



Peintures minérales

Fabricant spécialisé depuis 1894 • Fiches techniques



Caractéristiques

Composition naturelle :



Les charges minérales sélectionnées :

Carbonate de calcium, dolomite, craies, marbres, talc, etc...



Les Pigments minéraux sélectionnés :

Ocre, terre, oxydes métalliques, bleu de cobalt, etc...



Le liant naturel :

Le silicate de potassium est un dérivé du quartz



Pénétration et cristallisation dans les capillaires du matériau

Liaison avec le support :

Non filmogène :

En opposition avec les peintures organiques classique de façade les peintures minérales ne forment pas de film sur les supports sur lesquels elles sont appliquées.

Elles réagissent par liaison et se cristallisent avec le substrat. Sur cette coupe on constate que le liant silicate pénètre dans le matériau et forme une liaison indissociable (pétrification).

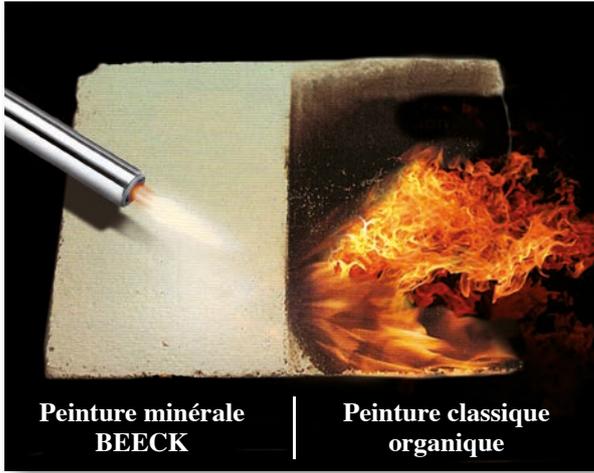
Micro-porosité :

Haute perméabilité à la vapeur d'eau :

La protection des façades avec une peinture minérale permet un séchage rapide des maçonneries sans aucunes rétentions d'humidité.

Les maçonneries anciennes ont un besoin vital de perspiration : seules les peintures minérales à base de chaux ou de silicate peuvent prétendre à une très haute micro-porosité adaptée à leur nature.





Incombustibilité :

Les peintures minérales sont naturellement incombustibles de part leurs compositions. Ce qui n'est pas le cas de peintures de nature organique.

Elles bénéficient du classement conventionnel identique aux supports sur lesquels elles sont appliquées : classement A2 (incombustible M0) selon la norme DIN.EN 13501 et DIN 4102. M0 sur support M0

Naturellement anti-moisissure :

Composition sans COV ni co-solvants :

Grâce à leur haute alcalinité naturelle, les peintures minérales sont algicide, germicide et fongicide, sans ajout de COV :

Ceci est en opposition avec les composants chimiques (bio-cides) qui entrent obligatoirement dans les compositions des peintures organiques pour prétendre éviter le développement des moisissures et autres champignons qui se nourrissent de leurs diverses résines organiques.

La qualité de l'air intérieur est grandement préservée.



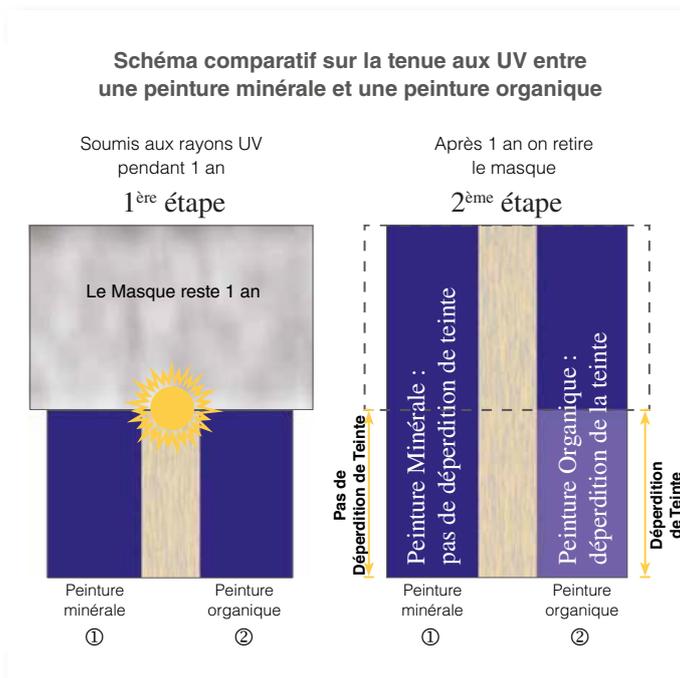
Stabilité des teintes aux UV :

Garantie des pigments 25 ans :

Les ensoleillements les plus intenses ne peuvent pas dégrader les couleurs des peintures minérales BEECK. Nos colorants minéraux qui entrent dans la composition de nos peintures sont garantis 25 ans.

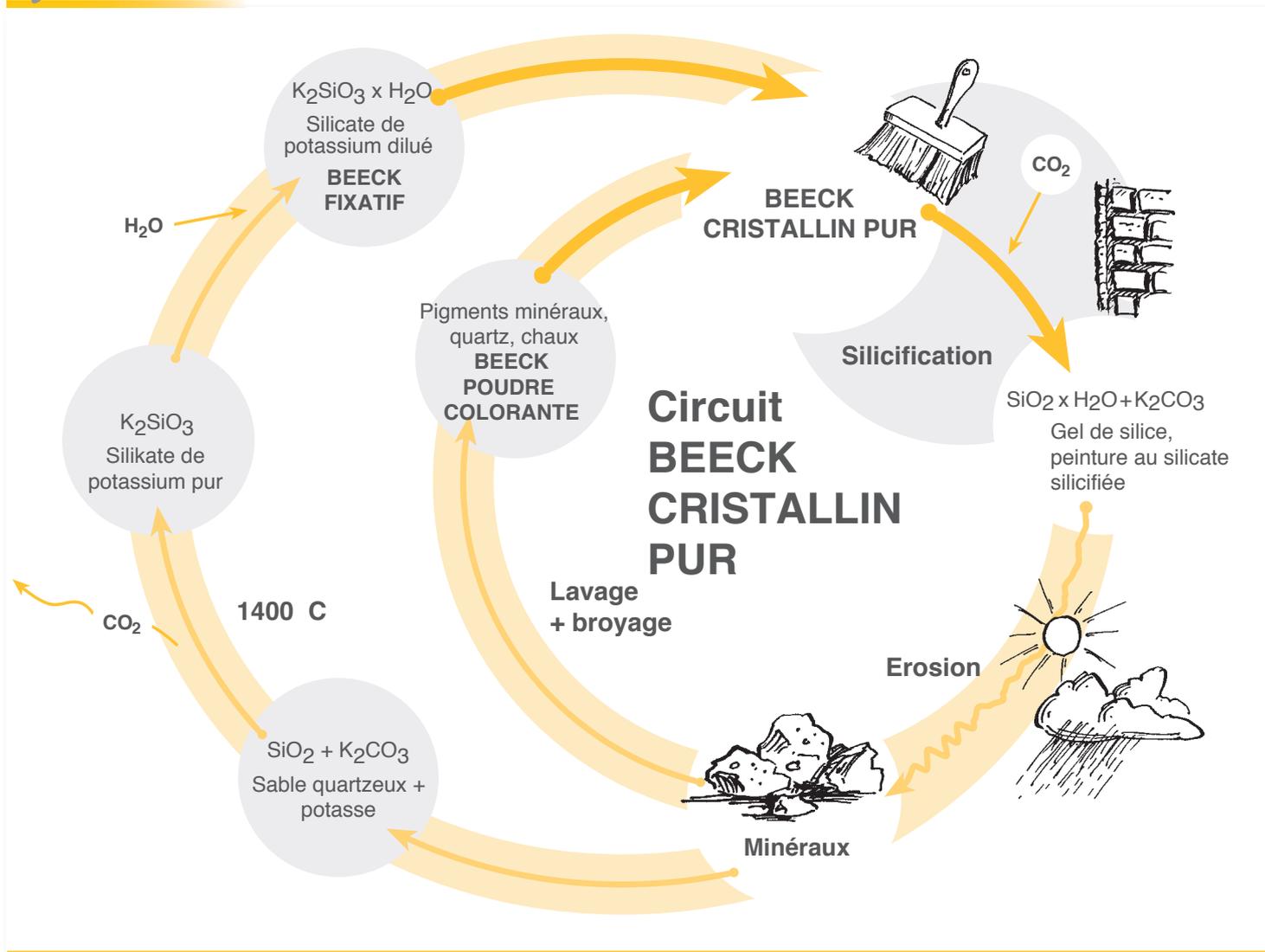
Contrairement aux peintures organiques foncées qui ne peuvent pas être appliquées à l'extérieur (indice de luminance lumineuse supérieur à 30%), nos peintures minérales foncées qui ont un coefficient d'absorption solaire supérieur à 0,7 peuvent être appliquées sur les façades.

De plus, les milliards de particules de quartz qui composent nos peintures minérales (même les teintes sombres) réfléchissent les rayonnements solaires : cette particularité protège des chocs thermiques les façades et réduit d'environ 5° leurs températures surfaciques.



Arguments essentiels

Cycle de vie :



- Composition naturelle
- Non filmogène
- Microporeuse
- Incombustible
- Algicide, germicide et fongicide naturellement
- Garantie des teintes 25 ans grâce aux pigments stables aux UV
- Composition sans COV ni co-solvants
- Mate, lisse et sans épaisseur
- Résistante aux pluies acides
- Compatible avec tous les supports minéraux
- Cycle des ravalements plus espacés

• Fixateurs / Sous-couches / Enduit de réparation et surfaçage

Fixatif DL	Page 6
FT Fixatif MBA	Page 8
Spachtel	Page 10
Accro-cristal fin	Page 12
Accro-cristal grob	Page 14
Accro-quartz	Page 16

• Peinture et lasure pour Béton / Nettoyant / Diluant

Colortone base incolore gel	Page 18
Colortone incolore	Page 20
Colortone béton	Page 22
Design métalic	Page 24
Colortone dil	Page 26
Colortone enduit	Page 28
Nettoyant béton	Page 30
Duosil béton	Page 32
Duosil béton Grob	Page 34

• Peintures minérales traditionnelles pour façades de divers nature

Cristalisse	Page 36
Cristalisse grob	Page 38
Duosil	Page 40
Duosil grob	Page 42
Duosil MH	Page 44
Duosil B	Page 46
Duosil B grob	Page 48

• Peintures minérales et huile de lin traditionnel pour travaux d'intérieur

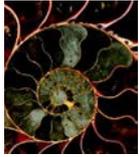
Primosil fin	Page 50
Primosil grob	Page 52
Insil	Page 54
Maxol	Page 56
Sensil San	Page 58
Mattolin	Page 60

• Lasure pour pierre et brique pour travaux d'intérieur et d'extérieur

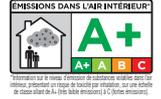
Lasuro pierre	Page 62
Lasuro brique	Page 64
Lasuro Dil	Page 66

• Divers produits d'accompagnements et peinture minérale pour bois

Silolin bois fondo	Page 68
Silolin bois	Page 70
Pigments et couleurs silicate	Page 72
Fongicide	Page 74
Minéralisant OH	Page 76



Fixateur à double liant



Fiche technique 09/2023 1/2

Fixateur et diluant pour toutes les peintures minérales de la gamme Beeck
 Conforme aux normes FDT 30808 Famille 1 Classe 1b1 et DIN 18363 2.4.1.
 Parts Organiques < 5 %. Liants : Sol de silice et silicate de potassium. Sans aucunes parts organique

1. Utilisation/Destination

Fixateur et impression minéralisante pour toutes surfaces extérieures ou intérieures.
 Supports admissibles : tous types de support neufs ou anciens et suffisamment absorbants.
 Compatible en dilution avec toutes les peintures minérales de la gamme BEECK

1.1 Caractéristiques

Fixatif ou impression incolore prête à l'emploi, composé de deux liants minéraux à base de quartz (silicate de potassium et sol de silice).
-Fonction de fixateur de fond sur tous supports minéraux (intérieur et extérieur)
-Fonction de diluant pour toutes peintures véritablement minérales (base silicate)
 Le Fixatif DL (double liant) permet à toutes nos peintures d'être diluer et de garder la labellisation exclusive : *Liaison/silicification optimale de nos peintures avec le substrat minéral* ; ne forme pas de film. Homogénéise l'absorption, évite les embus et assure une consolidation des fonds avant d'être impérativement recouverte par une couche de finition BEECK ou une sous-couche de notre gamme.

- Non filmogène ; aucun écaillage possible
- Ne contient aucun solvant ni co-solvant
- Non inflammable Classe A2-s1-d0 selon EN 13501-1
Ou (M0 sur support M0)
- Ne forme pas de film sur le support
- Aucun COV ne rentre dans la fabrication ou la préparation.
Taux de COV naturel : 0 gr / litre.
- Ne modifie pas la microporosité du support sur lequel elle est appliquée et favorise l'évacuation de l'humidité complète contenue dans les maçonneries
- Très alcaline, elle empêche naturellement le développement des micro-organismes (PH 11)
- Classement A+ aucune émission de COV
- Minéralisant et consolidant des supports anciens

Données techniques * :

Paramètres	Valeurs	Conformité et normes
Densité a 20°	1,09 kg/litre	NF EN ISO 2811-1
PH a 20°	11	Données technique usine
Viscosité dynamique à 20°	500 mPas	Données technique usine
valeur W 24 (perméabilité à l'eau)	≥ 1,00 kg / (m ² h ^{1/2})	Selon NF EN 1062-3
Perméabilité à la vapeur d'eau	valeur Sd (H ₂ O < 0,01 m (d'air)	Selon NF EN 1062-1
Classement au feu	A2 ou MO incombustible	EN 13501-1.DIN 4102
Classification COV	0 gr / litre	Chem-COV FarbV,cat A/a

Fixateur à double liant (fixateur et diluant minéral)

Fiche technique 09/2023 2/2

2. Processus de mise en œuvre

2.1 Reconnaissance des supports :

En impression ou fixateur le Fixatif DL est compatible avec tous les supports courants neuf ou anciens :

- Bétons, briques, pierres
 - Enduits à base de ciment, de chaux, de plâtre
 - Enduits hydrauliques
 - Enduits aériens
 - Toutes les anciennes peintures stables sauf : les impers, les laques et les peintures saponifiables (huiles de lin par ex.)
- Ne pas appliquer sur : bois/plastiques/métal

2.2 Préparation des fonds avant impression:

Les supports doivent être impérativement parfaitement propre sain et sec (DTU 59-1)

En cas de doute, merci de prendre contact avec nos services techniques. Ne pas appliquer sur : bois, matières plastiques et métalliques.

Éliminer les huiles de décoffrages avec le nettoyant béton de BEECK, éliminer les efflorescences et les cryptogames au préalable. Application d'un algicide curatif et préventif BEECK si nécessaire.

Lavage haute pression pour éliminer toutes traces de résidus et poussières : les supports devront être sains, propres et secs.

↳ Sur les anciennes peintures stables et saines le décapage n'est pas utile.

↳ Sur les fonds peints avec d'anciennes peintures souples ou fermés, il est préférable de procéder au décapage, ponçage, micro-sablage et lavage HP (pression à contrôler) pour retrouver l'aspect originel des supports et des matériaux d'origine.

2.3 Utilisation du Fixatif DL :

Utilisé comme fixateur/primaire il s'applique en général au rouleau ou à la brosse et en une couche. Sur des supports très absorbant, diluer le diluant avec deux volumes d'eau et faire plusieurs passes.

Utilisé comme diluant :

On l'utilise en dilution des peintures minérales surtout en 1^{ère} couche sur des supports très absorbant :

2.4 Consommation :

Sur support lisse : 0.05 l / m² par couche en impression
La consommation dépend de l'état du support (structure, porosité) de la dilution et de la technique d'application.
Procéder à des essais pour déterminer exactement

2.5 Limite climatique :

Ne pas appliquer lorsque la température est < à 5°. Hydrométrie maximale : 80%. Ne pas appliquer sur des façades chaudes ou en plein soleil. Ne pas appliquer par vent fort. Protéger les surfaces peintes des intempéries pendant au moins 24h. Durée de séchage : 12 h par couche

2.6 Précaution avant l'application

Mélanger / brasser avec un outil adapté le produit. Vérifier que les lots de fabrication sont identiques.

Protéger impérativement toutes les parties qui ne sont pas à imprimer : surtout les verres, vitres, supports non concernés par l'application du Fixatif DL, les sols, les joints, les céramiques, l'aluminium... Le produit est ALCALIN Fournir des équipements de protections individuels (Lunettes, gants). Se protéger la peau. Se protéger les yeux

3. Sécurité

Conservé hors de la portée des enfants.

Éviter le contact avec la peau et les yeux

Un contact répété peut amener des réactions allergiques chez certains sujets très sensibles

Nettoyage des outils et des vêtements sales avec de l'eau le plus rapidement possible.

Le **FIXATIF DL** est classée comme matière non dangereuse au sens de la directive de l'UE ; ordonnance GefstoffV

4. Stockage

Les pots non ouverts peuvent être stockés à l'abri du gel et de la chaleur pendant 12 mois.

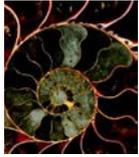
5. Conditionnement / Élimination

Bidon plastique de 5 litres et de 10 litres

Élimination et recyclage des emballages vides

Code de déchet : EAKV : 080112

Mise à jour : Septembre 2023



Fixatif MBA

(fixatif MBA)



BEECK ASF®
Formulation active au silicate



Fiche technique 10/2023 (page 1/2)

Fixateur et diluant minérale à base de silicate de potassium
Conforme aux normes FDT 30808 Famille 1 Classe 1b1 et DIN 18363 2.4.1.
Parts Organiques < 5 %.

1. Utilisation/Destination

Fixateur, impression, et diluant minérale sur façades extérieures ou intérieures.

Supports admissibles : Tous supports minéraux bruts de façon générale et permet de fixer les supports qui sont farinants .Dilution possible en fonction de l'absorption des supports : de 1 à 3 volumes d'eau.

1. 1 Caractéristiques

Fixatif composée d'un liant minéral à base de quartz (silicate de potassium).

Le fixatif MBA permet à nos peintures avec lesquels il est dilué de conserver nos labels : **formulation active BEECK**. Cela permet une silicification optimale de nos peintures et lasures avec le substrat minéral (effet minéralisant).

- Ne forme pas de film sur le support.

Homogénéise l'absorption et évite les embus.

La liaison physique entre les supports et le fixateur MBA assure une minéralisation et une consolidation des fonds avant d'être impérativement recouverts par une finition lasure ou peinture.

- Ne contient aucun solvant
- Non inflammable Classe A2-s1-d0 selon EN 13501-1 Ou (M0 sur support M0)
- Ne forme pas de film sur le support
- Aucun COV ne rentre dans la fabrication ou la préparation. Taux de COV naturel : 2gr / litre. COV decopaint, cat.A/c
- Ne modifie pas la microporosité du support sur lequel elle est appliquée et favorise l'évacuation de l'humidité complète contenue dans les maçonneries
- Très alcaline, elle empêche naturellement le développement des micro-organismes
- Grande luminosité des teintes très mate
- Classement A+ très faible émission de COV

Données techniques * :

Paramètres	Valeurs	Conformité et normes
Densité a 20°	1,16 kg/litre	NF EN ISO 2811-1
PH a 20°	11	Données technique usine
Viscosité dynamique à 20°	500 mPas	Données technique usine
valeur W 24 (perméabilité à l'eau)	≥ 1,00 kg / (m ² h½)	Selon NF EN 1062-3
Perméabilité à la vapeur d'eau	valeur Sd (H2O < 0,01 m (d'air)	Selon NF EN 1062-1
Classement au feu	A2 ou MO incombustible	EN 13501-1.DIN 4102
Classification COV	2 gr / litre	COV-Decopaint,cat A/a

Fixatif MBA (fixatif MBA)

Fiche technique 10/2023 (page 2/2)

2. Processus de mise en œuvre

2.1 Reconnaissance des supports :

Compatible avec tous les supports à base de liants hydrauliques conforme à la norme NF P 15-201 (DTU 26-1) et pierres, briques; béton préfabriqué ou banché de granulats courants ou légers d'aspect soigné conforme aux normes: NF P 18-210 (DTU 23-1) et NF P 10-210 (DTU 22.1) Pour les supports anciens (idem supports neufs), se conformer à la norme NF P 74-201 (DTU 59-1). Les supports seront sains, propres et secs.

2.2 Préparation des fonds à peindre :

En cas de doute, merci de prendre contact avec nos services techniques. Ne pas appliquer sur : bois, matières plastiques et métalliques.

Éliminer les efflorescences et les cryptogames au préalable. Application d'un algide curatif et préventif BEECK si nécessaire.

☞ Sur les fonds absorbants application de notre impression régulatrice et fixant : **Fixatif MBA**

☞ Sur les fonds peints avec d'anciennes peintures, il est préférable de procéder au décapage pour avoir la plus favorable des perméabilités. Sur les fonds peints non décapés, prévoir plutôt notre **fixatif DL minéral** s'ils sont encore bien adhérents aux supports au préalable de la mise en œuvre des sous-couches :

➤ **Accro-cristal fin ou gros** (sous-couche silicate a gros ou a grain fin) contenant des charges minérales naturelles pour un meilleur masquage des fissures et des imperfections de surface existantes et à venir.

➤ **Accro-quartz** (sous-couche minérale à base de quartz et de fibres)

2.3 Application du fixatif MBA concentré

Utilisé comme fixateur il s'applique en général au rouleau ou à la brosse et en une ou deux couches.

Utilisé comme diluant des peintures mono-liant silicate de potassium, se reporter aux fiches techniques des produits concernés.

Pour des surfaces très friables : dilution à prévoir avec de l'eau pour le diluant Fixatif MBA en fonction du pouvoir de pénétration souhaité. Maximum 3 volumes d'eau pour 1 volume de fixatif MBA.

2.4 Consommation :

Sur support lisse : 0.05 l / m² par couche en impression
La consommation dépend de l'état du support (structure, porosité) de la dilution et de la technique d'application. Procéder à des essais pour déterminer exactement
NOTA : Le fixatif MBA est concentré en silicate ; il convient de le diluer avec 1 volume d'eau minimum si on l'utilise en dilution des lasures (Colortone béton, lasuro pierre et colortone enduit)

2.5 Limite climatique :

Ne pas appliquer lorsque la température est < à 5°. Hydrométrie maximale : 80%. Ne pas appliquer sur des façades chaudes ou en plein soleil. Ne pas appliquer par vent fort. Protéger les surfaces peintes des intempéries pendant au moins 24h. Durée de séchage : 12 h par couche

2.6 Précaution avant l'application

Mélanger / brasser avec un outil adapté le produit. Vérifier que les lots de fabrication des mises à la teinte sont identiques. Dans le cas contraire, vérifier s'il y a un écart de teinte important entre les lots avant l'application, et les mélanger ensembles.

Protéger impérativement toutes les parties qui ne sont pas à peindre : Verre, vitre, pierre, sols, joints, céramique, aluminium...Le produit est ALCALIN

Fournir des équipements de protections individuels (Lunettes, gants). Se protéger la peau. Se protéger les yeux

3. Sécurité

Conserver hors de la portée des enfants.

Éviter le contact avec la peau et les yeux

Un contact répété peut amener des réactions allergiques chez certains sujets très sensibles

Nettoyage des outils et des vêtements sales avec de l'eau le plus rapidement possible.

Le Fixatif MBA est classée comme matière non dangereuse au sens de la directive de l'UE ; ordonnance GefstoffV

4. Stockage

Les pots non ouverts peuvent être stockés à l'abri du gel et de la chaleur pendant 12 mois.

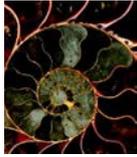
5. Conditionnement /Élimination

Seau plastique de 5 litres et de 10 litres

Élimination et recyclage des emballages vides

Code de déchet : EAKV : 080112

Mise à jour : Octobre 2023



Enduit minéral

(Spachtel)

Fiche technique 03/2023 (page 1/2)



BEECK ASF®
Formulation active au silicate



SPACHTEL : Enduit de rebouchage et de lissage prêt à l'emploi à base de silicate de potassium
Conforme aux normes FDT 30808 Famille 1 Classe 1b1 et DIN 18363 2.4.1.
Parts Organiques < 5 %.

1. Utilisation/Destination

Enduit de rebouchage et d'égalisation des imperfections et des petites fissures pour les façades extérieures ou les murs intérieurs.

Supports admissibles : chaux, chaux-ciment, plâtre/chaux/ sable, béton, brique, pierre, plâtre gros imprimé, et tous autres supports minéraux bruts de façon générale.

- Blanc naturel
- Ne contient aucun solvant
- Non inflammable Classe A2-s1-d0 selon EN 13501-1
Ou (M0 sur support M0)
- Aucun COV ne rentre dans la fabrication ou la préparation.
Taux de COV naturel : 4gr / litre
- Grande résistance sur les façades soumises aux pollutions atmosphériques
- Ne modifie pas la microporosité du support sur lequel il est appliquée et favorise l'évacuation de l'humidité complète contenue dans les maçonneries
- Classement A+ très faible émission de COV
- Parfaitement adapté aux peintures minérales

1.1 Caractéristiques

L'enduit minéral au silicate est prêt à l'emploi, en pâte.
La liaison physique entre les supports et l'enduit assure une liaison indissociable et microporeuse durable sur les supports.

Données techniques :

Paramètres	Valeurs	Conformité et normes
Densité a 20°	1,8 kg/litre	NF EN ISO 2811-1
PH a 20°	11	Données techniques usine
Viscosité dynamique à 20°	≥ 12000 mPas	Données techniques usine
Perméabilité à la vapeur d'eau	valeur Sd (H2O < 0,08 m (d'air)	Selon DIN EN 1062-1
Perméabilité a l'eau liquide w24	> 0.5 kg/m ² .h ^{0.5}	NF EN 1062-3
Granulométrie	Fine	DIN EN 13300
Classement au feu	A2 ou MO incombustible	EN 13501-1.DIN 4102
Classification COV	< 2 gr / litre	Chem VOC FarbV cat. A/c

Enduit minéral (Spachtel)

Fiche technique 03/2023 (page 2/2)

2. Processus de mise en œuvre

2.1 Reconnaissance des supports :

Compatible avec tous les supports à base de liants hydrauliques conforme à la norme NF P 15-201 (DTU 26-1) et pierres, briques, béton préfabriqué ou banché de granulats courants ou légers d'aspect soigné conforme aux normes: NF P 18-210 (DTU 23-1) et NF P 10-210 (DTU 22.1) Pour les supports anciens et neufs, se conformer à la norme NF P 74-201 (DTU 59-1). Compatible également avec nos sous-couches qui s'adaptent sur les anciens fonds peints en bon état de conservation et encore adhérents. Les supports seront sains, propres et secs. Ne pas enduire sur les anciens fonds peints avec d'anciennes peintures organiques, ni sur les façades en plâtre gros sans impression. Incompatible avec les supports friables directement sans consolidations préalable.

2.2 Préparation des fonds à enduire :

En cas de doute, merci de prendre contact avec nos services techniques. Ne pas appliquer sur : bois, matières plastiques et métalliques.

Application d'un algide curatif et préventif BEECK si nécessaire pour éliminer les micro-organismes.

☞ Sur les fonds absorbants et farinants ; application d'une impression minéralisante : **Fixatif DL**.

☞ Sur les fonds peints avec d'anciennes peintures, il est préférable de procéder au décapage pour avoir la plus favorable des perméabilités.

Il est possible, si le décapage n'est pas envisagé, d'utiliser directement sur ces fonds peints nos sous couches minérales si elles sont encore bien adhérentes aux supports :

➤ **Accro-cristal fin ou Grob** (sous-couche silicate à gros ou à grain fin) contenant des charges minérales pour un meilleur masquage des fissures et des imperfections de surfaces existantes et à venir.

➤ **Accro-quartz** (sous-couche minérale à base de quartz et de fibres)

2.3 Application de l'enduit minérale **SPACHTEL**

- Application à la lisseuse ou au couteau à enduire
- Epaisseur d'application maximale par couche : 2mm.
- Nombres de couches possibles : 2
- Laisser sécher 24h entre deux couches
- En fonction de l'état du support, il est possible de maroufler dans la première couche d'enduit un voile d'armature ou des bandes de calicots en fibre de verre résistant aux milieux alcalins.

2.4 Consommation :

1,8 kg / m² et par couche et par mm d'épaisseur
La consommation dépend de l'état du support (structure, porosité) et la technique d'application.

2.5 Limite climatique :

Ne pas appliquer lorsque la température est < à 5° ou +35°
Hydrométrie maximale : 80%. Ne pas appliquer sur des façades chaudes ou en plein soleil. Ne pas appliquer par vent fort. Protéger les surfaces peintes des intempéries pendant au moins 24h. Durée de séchage : 12 h par couche

2.6 Précaution avant l'application

Mélanger / brasser avec un outil adapté le produit. Vérifier que les lots de fabrication sont identiques. Dans le cas contraire, vérifier s'il y a un écart important entre les lots avant l'application, et, les mélanger ensemble. Protéger impérativement toutes les parties qui ne sont pas à enduire : Verre, vitre, pierre, sols, joints, céramique, aluminium... **Le produit est ALCALIN**
Fournir des équipements de protections individuels (Lunettes, gants). Se protéger la peau. Se protéger les yeux

3. Sécurité

Conserver hors de la portée des enfants.

Eviter le contact avec la peau et les yeux

Un contact répété peut amener des réactions allergiques chez certains sujets très sensibles

Nettoyage des outils et des vêtements sales avec de l'eau le plus rapidement possible.

L'enduit minéral Spachtel est classé comme matière non dangereuse au sens de la directive de l'UE 1999/45 ;
ordonnance GefstoffV

4. Stockage

Les pots non ouverts peuvent être stockés à l'abri du gel et de la chaleur pendant 12 mois.

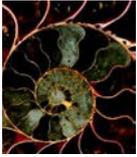
5. Conditionnement / Elimination

Seau plastique de 25 kg

Elimination et recyclage des emballages vides

Code de déchet : EAKV : 080112

Mise à jour : Mars 2023



Accro-cristal fin

(Haftgrund fein)



Fiche technique 05/2023 (page 1/2)

Sous couche fine à base de silicate de potassium intérieur et extérieur
 Conforme aux normes FDT 30808 Famille 1 Classe 1b1 et DIN 18363 2.4.1.
 Parts Organiques $\leq 5\%$. Sans grains de structure. Blanc uniquement.

1. Utilisation/Destination

Sous couche minérale fine et sans grains sur façades extérieures ou intérieures. Pas de mise à la teinte.

Supports admissibles : chaux, chaux-ciment, plâtre/chaux/ sable, brique, pierre, et tous autres supports peints **avec d'anciens fonds organiques** en bon état et adhérents aux supports.

Permet de préparer les fonds anciens avant la couche de peinture de finition.

1.1 Caractéristiques

Sous couche composée de charges minérales fines, d'un liant minéral à base de quartz, et de pigments minéraux.

La **formulation** BEECK permet une silicification de l'Accro-cristal fin avec le substrat minéral.

Ne forme pas de film sur le support.

La liaison physique entre la sous-couche **Accro-cristal fin** et la finition assure une protection durable des monuments.

La sous couche **Accro-cristal fin** doit être obligatoirement recouverte.

- Ne contient aucun solvant
- Non inflammable Classe A2-s1-d0 selon EN 13501-1 Ou (MO sur support MO)
- Ne forme pas de film sur le support
- Aucun COV ne rentre dans la fabrication ou la préparation. Taux de COV naturel : 2 gr / litre
- Grande résistance sur les façades soumises aux pollutions atmosphériques
- Egalise légèrement les imperfections esthétiques des fonds

Ne modifie pas la microporosité du support sur lequel elle est appliquée et favorise l'évacuation de l'humidité complète contenue dans les maçonneries

- Très alcaline, elle empêche naturellement le développement des micro-organismes
- Economique : cycle de réfection plus espacé des ravalements
- Très mate
- Classement A+ très faible émission de COV

Données techniques * :

Paramètres	Valeurs	Conformité et normes
Densité a 20°	1,40 kg/litre	NF EN ISO 2811-1
PH a 20°	11	Données techniques usine
Viscosité dynamique à 20°	3.000 mPas	Données techniques usine
Perméabilité à la vapeur d'eau	valeur Sd (H2O < 0,4 m (d'air)	Selon NF EN 1062-1
Résistance couleur **	Classe A2	BFS Merkblatt Nr.26
Perméabilité a l'eau liquide (24h)	Classe W3. w<0.8 kg/m ² .h ^{0.5}	NF EN 1062-3
Granulométrie	Fine	DIN EN 13300
Brillance spéculaire à 85°	G=1,5 très mat	DIN EN ISO 2813
Classement au feu	A2 ou MO incombustible	EN 13501-1.DIN 4102
Classification COV	2 gr / litre	COV-Decopaint,cat A/g

** Valable pour les teintes

Valable pour le blanc *

Accro-cristal fin (Haftgrund fein)

Fiche technique 05/2023 (page 2/2)

2. Processus de mise en œuvre

2.1 Reconnaissance des supports :

Compatible avec tous les supports à base de liants hydrauliques conforme à la norme NF P 15-201 (DTU 26-1) et, pierres, briques, béton préfabriqué ou banché de granulats courants ou légers d'aspect soigné conforme aux normes : NF P 18-210 (DTU 23-1) et NF P 10-210 (DTU 22.1) Pour les supports anciens (idem supports neufs), se conformer à la norme NF P 74-201 (DTU 59-1). Compatible également avec nos sous-couches qui s'adaptent sur les anciens fonds peints en bon état de conservation et encore adhérents. Les supports seront sains, propres et secs.

2.2 Préparation des fonds à peindre :

En cas de doute, merci de prendre contact avec nos services techniques. Ne pas appliquer sur : bois, matières plastiques et métalliques.

Application d'un algide curatif et préventif BEECK si nécessaire.

↳ Sur les fonds absorbants application d'une impression régulatrice et minéralisante : **Fixatif DL**
↳ Sur les surfaces fortement exposées aux intempéries (hors plâtres gros de façade) prévoir un complément d'hydrofugation (**Silangrund**) par imprégnation préalable avant les couches de finition. Utiliser la sous-couche **Accro-cristal fin** s'il reste une couche de peinture ancienne sur le support.

↳ Sur les fonds peints avec d'anciennes peintures, il est préférable de procéder au décapage pour avoir la plus favorable des perméabilités. Il est possible d'utiliser directement sur les fonds peints nos sous-couches minérales si elles sont encore bien adhérentes aux supports :

Cette sous-couche : Accro-cristal fin, ou alors : Accro-cristal grob, Accro-quartz, Duosil grob, et Cristallise grob, reprendre les fiches techniques correspondantes

2.3 Application de la sous-couche Accro-cristal fin

S'applique en général à la brosse large et en une couche. Pour une application au rouleau prévoir un rouleau large et de diamètre important. Eviter les superpositions et les chevauchements et privilégier les surfaces de travail en une seule étape. **Ne pas rechampir à l'avance.** Eviter les reprises au rouleau (privilégier le pochonnage discret)

Dilution à prévoir de 10 % avec le Fixatif DL.
NE PAS DILUER AVEC DE L'EAU.

2.4 Consommation :

Sur support lisse : 0.14 litre / m² et par couche.
La consommation dépend de l'état du support (structure, porosité) et de la technique d'application.

2.5 Limite climatique :

Ne pas appliquer lorsque la température est < à 5°. Hydrométrie maximale : 80%. Ne pas appliquer sur des façades chaudes ou en plein soleil. Ne pas appliquer par vent fort. Protéger les surfaces peintes des intempéries pendant au moins 24h. Durée de séchage : 12 h par couche

2.6 Précaution avant l'application

Mélanger / brasser avec un outil adapté au produit. Vérifier que les lots de fabrication des mises à la teinte sont identiques. Dans le cas contraire, vérifier s'il y a un écart de teinte important entre les lots avant l'application, et les mélanger ensemble.

Protéger impérativement toutes les parties qui ne sont pas à peindre : Verre, vitre, pierre, sols, joints, céramique, aluminium... **Le produit est ALCALIN**

Fournir des équipements de protections individuels (Lunettes, gants). Se protéger la peau. Se protéger les yeux

3. Sécurité

Conserver hors de la portée des enfants.
Eviter le contact avec la peau et les yeux
Un contact répété peut amener des réactions allergiques chez certains sujets très sensibles
Nettoyage des outils et des vêtements sales avec de l'eau le plus rapidement possible.
La sous-couche **Accro-cristal fin** est classée comme matière non dangereuse au sens de la directive de l'UE ; ordonnance GefstoffV

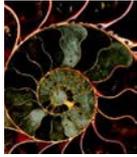
4. Stockage

Les pots non ouverts peuvent être stockés à l'abri du gel et de la chaleur pendant 12 mois.

5. Conditionnement / Elimination

Seau plastique de 5 litres et de 12,5 litres
Elimination et recyclage des emballages vides
Code de déchet : EAKV : 080112

Mise à jour : Mai 2023



Accro-cristal Grob

(Haftgrund-grob)



Fiche technique 03/2023 (page 1/2)

Sous-couche minérale à base de silicate de potassium intérieur et extérieur
Conforme aux normes FDT 30808 Famille 1 Classe 1b1 et DIN 18363 2.4.1.
Partis organiques < 5 %. Comprenant des petits granulats de charges.

1. Utilisation/Destination

Sous couche minérale sur façades extérieures ou intérieures pour masquer les petites imperfections. Supports admissibles : Plâtre gros de Paris, enduit à la chaux, chaux-ciment, plâtre/chaux/ sable, brique, pierre, et tous autres supports peints avec **d'anciens fonds organiques** en bon état et adhérent aux supports.

Permet de préparer les fonds anciens et de masquer les petites imperfections de surfaces et les microfissures, avant la couche de peinture finition.

1.1 Caractéristiques

Sous-couche composée de charges minérales granuleuses, d'un liant minéral à base de quartz (silicate de potassium). La formulation permet une silicification de l'Accro-**cristal Grob** avec le substrat minéral.

Ne forme pas de film sur le support.

La liaison physique entre la sous-couche accro-cristal et la finition est indissociable dans le temps. Cette sous-couche sera obligatoirement recouverte d'une finition.

- Sous-couche minérale de préparation des fonds
- Masque les imperfections et microfissures
- Ne contient aucun solvant ; sans odeurs
- Non inflammable Classe A2-s1-d0 selon EN 13501-1
Ou (M0 sur support M0)
- Ne forme pas de film sur le support
- Aucun COV ne rentre dans la fabrication ou la préparation.
Taux de COV naturel : 2 gr / litre
- Ne modifie pas la microporosité du support sur lequel elle est appliquée et favorise l'évacuation de l'humidité complète contenue dans les maçonneries
- Très alcaline, elle empêche naturellement le développement des micro-organismes (PH 11)
- Economique : cycle de réfection plus espacé des ravalements
- Blanc et teinté (teinte approchante de la finition, sauf foncé)
- Compatible multi-support intérieur ou extérieur
- Classement A+ très faible émission de COV

Données techniques* :

Paramètres	Valeurs	Conformité et normes
Densité a 20°	1,53 kg/litre	NF EN ISO 2811-1
PH a 20°	11	Données techniques usine
Viscosité dynamique à 20°	2.800 mPas	Données techniques usine
Perméabilité à la vapeur d'eau	valeur Sd (H2O< 0,35 m (d'air)	Selon NF EN 1062-1
Perméabilité à l'eau liquide (24h)	Classe W3. w<0.1kg/m ² .h ^{0.5}	NF EN 1062-3
Granulométrie	Gros (0,4mm)	DIN EN 13300
Brillance spéculaire à 85°	G=1,5 très mat	DIN EN ISO 2813
Classement au feu	A2 ou MO incombustible	EN 13501-1.DIN 4102
Classification COV	2 gr / litre	Chem VOC FarbV cat. A/c

** Valable pour les teintes

Valable pour le blanc *

Accro-cristal Grob (Haftgrund-grob)

Fiche technique 03/2023 (page 2/2)

2. Processus de mise en œuvre

2.1 Reconnaissance des supports :

Compatible avec tous les supports à base de liants hydrauliques conforme à la norme NF P 15-201 (DTU 26-1) et : Pierres, briques ; béton préfabriqué ou banché de granulats courants ou légers d'aspect soigné conforme aux normes : NF P 18-210 (DTU 23-1) et NF P 10-210 (DTU 22.1) Pour les supports anciens (idem supports neufs), se conformer à la norme NF P 74-201 (DTU 59-1) . Compatible également avec nos sous-couches qui s'adapte sur les anciens fonds peints en bon état de conservation et encore adhérent. Les supports seront sains, propres et secs.

2.2 Préparation des fonds à peindre :

En cas de doute, merci de prendre contact avec nos services techniques. Ne pas appliquer sur : bois, matières plastiques et métalliques.

Application d'un algide curatif et préventif BEECK si nécessaire.

↳ Sur les fonds absorbants application d'une impression régulatrice et minéralisante : **Fixatif DL**

↳ Sur les surfaces fortement exposées aux intempéries (hors plâtres gros de façade) prévoir un complément d'hydrofugation (**Silangrund**) par imprégnation préalable avant les couches de finition. Utiliser la sous-couche **Accro-cristal grob** s'il reste des couches de peintures anciennes sur le support.

↳ Sur les fonds peints avec d'anciennes peintures, il est préférable de procéder au décapage pour avoir la plus favorable des perméabilités.

Mais il est possible d'utiliser directement sur les fonds peints nos sous couches minérales si elles sont encore bien adhérentes aux supports :

Cette sous-couche : **Accro-cristal grob**, ou alors : **Accro-cristal fin**, **Accro-quartz**, **Duosil grob**, et **Cristalisse grob** ; reprendre les fiches techniques correspondantes.

2.3 Application de la sous-couche **Accro-cristal grob**

S'applique en général à la brosse large et en une couche. Pour une application au rouleau prévoir un rouleau large et de diamètre important. Eviter les superpositions et les chevauchements et privilégier les surfaces de travail en une seule étape. **Ne pas rechampir à l'avance.**

Dilution 10 % avec le diluant **Fixatif DL**.
NE PAS DILUER AVEC DE L'EAU.

2.4 Consommation :

Sur support lisse : 0.23 kg / m² et par couche ou 4.3 m² / kg.
La consommation dépend de l'état du support (structure, porosité) et de la technique d'application.

2.5 Limite climatique :

Ne pas appliquer lorsque la température est <à 5°. Hydrométrie maximale : 80%. Ne pas appliquer sur des façades chaudes ou en plein soleil. Ne pas appliquer par vent fort. Protéger les surfaces peintes des intempéries pendant au moins 24h. Durée de séchage : 12 h par couche

2.6 Précaution avant l'application

Mélanger / brasser avec un outil adapté au produit. Vérifier que les lots de fabrication des mises à la teinte sont identiques. Dans le cas contraire, vérifier s'il y a un écart de teinte important entre les lots avant l'application, et les mélanger ensembles.

Protéger impérativement toutes les parties qui ne sont pas à peindre : Verre, vitre, pierre, sols, joints, céramique, aluminium... **Le produit est ALCALIN**

Fournir des équipements de protections individuels (Lunettes, gants). Se protéger la peau. Se protéger les yeux

3. Sécurité

Conserver hors de la portée des enfants.

Eviter le contact avec la peau et les yeux

Un contact répété peut amener des réactions allergiques chez certains sujets très sensibles

Nettoyage des outils et des vêtements sales avec de l'eau le plus rapidement possible.

L'**Accro cristal Grob** est classée comme matière non dangereuse au sens de la directive de l'UE ; ordonnance GefstoffV

4. Stockage

Les pots non ouverts peuvent être stockés à l'abri du gel et de la chaleur pendant 12 mois.

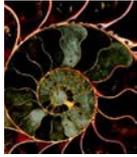
5. Conditionnement / Elimination

Seau plastique de 8kg et de 20 kg

Elimination et recyclage des emballages vides

Code de déchet : EAKV : 080112

Mise à jour : 03/2023



Accro-quartz

(quartzfüller)

Fiche technique 02/2023 (page 1/2)



BEECK ASF®
Formulation active au silicate



Sous-couche minérale mono-liant très granuleuse à base de silicate de potassium intérieur et extérieur. Conforme aux normes FDT 30808 Famille 1 Classe 1b1 et DIN 18363 2.4.1. Parts Organiques < 5 %.

1. Utilisation/Destination

Sous-couche minérale de liaison et de préparation très granuleuse et fibré pour l'extérieur ou l'intérieur. Masque les petites imperfections. Supports admissibles de préférence brut : chaux, chaux-ciment, plâtre/chaux/sable, brique, pierre, et tous autres supports minéraux bruts de façon générale.

- Pour les plâtres gros et les anciens fonds peints :

Utiliser de préférence la sous-couche **Accro-cristal grob**

1.1 Caractéristiques

Sous-couche composée de charges minérales fines, d'un liant minéral à base de quartz (silicate de potassium) et de pigments minéraux. La **formulation active BEECK** permet une silicification optimale de l'**Accro-quartz** avec le substrat minéral.

L'**accro-quartz** est opacifiant et blanc il doit être recouvert avec une finition minérale après 12 h. Ne forme pas de film collé sur le support. La liaison physique entre les supports et la sous-couche **Accro-quartz** assure une préparation optimale des anciens fonds non peints. Permet de recouvrir efficacement le faïençage, les imperfections et les microfissures.

- Egalise et masque les imperfections de surface
- Ne contient aucun solvant
- Non inflammable Classe A2-s1-d0 selon EN 13501-1 Ou (M0 sur support M0)
- Ne forme pas de film sur le support
- Aucun COV ne rentre dans la fabrication ou la préparation. Taux de COV naturel : 4gr / litre
- Grande résistance sur les façades soumises aux pollutions atmosphériques
- Ne modifie pas la microporosité du support sur lequel elle est appliquée et favorise l'évacuation de l'humidité complète contenue dans les maçonneries
- Très alcaline, elle empêche naturellement le développement des micro-organismes
- Economique : cycle de réfection plus espacé des ravalements
- Disponible en blanc. Teintes pastel possible avec nos colorants pur au silicate Beeck (max 10%)
- Très mat
- Classement A+ très faible émission de COV

Paramètres	Valeurs	Conformité et normes
Densité a 20°	1,56 kg/litre	NF EN ISO 2811-1
PH a 20°	11	Données techniques usine
Viscosité dynamique à 20°	9.000 mPas	Données techniques usine
Perméabilité à la vapeur d'eau	valeur Sd (H2O < 0,02 m (d'air)	Selon NF EN 1062-1
Résistance couleur **	Recouvrable obligatoirement	
Perméabilité a l'eau liquide (24h) W24	Classe W3. w<0.3 kg/m².h ^{0.5}	NF EN 1062-3
Granulométrie	Grosse (0,4 / 0.5 mm)	DIN EN 13300
Brillance spéculaire à 85°	mat	DIN EN ISO 2813
Classement au feu	A2 ou MO incombustible	EN 13501-1.DIN 4102
Classification COV	4 gr / litre	COV-Decopaint, cat A/c

Accro-quartz (quartzfüller)

Fiche technique 02/2023 (page 2/2)

2. Processus de mise en œuvre

2.1 Reconnaissance des supports :

Support compatibles : chaux, plâtre/chaux, chaux/ciment, enduit hydraulique, enduit à base de ciment, pierre, brique.

Maçonneries neuves en béton conformes aux normes NF P 18-210 (DTU 23.1) ou norme NF P 10-210 et maçonneries conformes aux normes : NF P 10-202 (DTU 20.1) et NF P 15-201 (DTU 26.1)

Il convient de se conformer pour les finitions au DTU 59/1 et à la norme NF P 74.201. Ils doivent être sains, propres, secs, et suffisamment absorbants avant l'application de nos systèmes de finition.

2.2 Préparation des fonds à peindre :

En cas de doute, merci de prendre contact avec nos services techniques. Ne pas appliquer sur : bois, matières plastiques et métalliques.

Application d'un algide curatif et préventif BEECK si nécessaire.

↳ Sur les fonds absorbants application d'une impression régulatrice et minéralisante : **Fixatif DL**

↳ Sur les surfaces fortement exposées aux intempéries (hors plâtres gros de façade) prévoir un complément d'hydrofugation (**Silangrund**) par imprégnation préalable avant les couches de finition. Il est possible aussi de faire un complément d'hydrofugation en finition sur des surfaces anormalement exposées localement.

↳ Sur les fonds peints avec d'anciennes peintures, il est préférable de procéder au décapage pour avoir la plus favorable des perméabilités. Il est possible d'utiliser directement sur les fonds peints cette sous couche minérale **Accro-quartz** si elles sont encore bien adhérentes aux supports.

2.3 Application de la sous-couche **Accro-quartz**

S'applique en général à la brosse large et en une couche. Pour une application au rouleau prévoir un rouleau large et de diamètre important. Pas d'application à l'airless. Eviter les superpositions et les chevauchements et privilégier les surfaces de travail en une seule étape. **Ne pas rechampir à l'avance.** Eviter les reprises au rouleau.

Dilution à prévoir: de 10 à 20% avec Fixatif DL.
NE PAS DILUER AVEC DE L'EAU

2.4 Consommation :

De 0.25kg / m² sur support lisse à 0,4kg/m² sur les supports grossiers ou irréguliers.

La consommation dépend de l'état du support (structure, porosité) et la technique d'application.

2.5 Limites climatiques :

Ne pas appliquer lorsque la température est < à 5°. Hydrométrie maximale : 80%. Ne pas appliquer sur des façades chaudes ou en plein soleil. Ne pas appliquer par vent fort. Protéger les surfaces peintes des intempéries pendant au moins 24h. Durée de séchage : 12 h par couche

2.6 Précaution avant l'application

Mélanger / brasser avec un outil adapté au produit. Vérifier que les lots de fabrication des mises à la teinte sont identiques. Protéger impérativement toutes les parties qui ne sont pas à peindre : Verre, vitre, pierre, sols, joints, céramique, aluminium... **Le produit est ALCALIN**

Fournir des équipements de protections individuels (Lunettes, gants). Se protéger la peau. Se protéger les yeux

3. Sécurité

Conserver hors de la portée des enfants.

Eviter le contact avec la peau et les yeux

Un contact répété peut amener des réactions allergiques chez certains sujets très sensibles

Nettoyage des outils et des vêtements sales avec de l'eau le plus rapidement possible.

L'Accro Quartz est classée comme matière non dangereuse au sens de la directive de l'UE ; ordonnance GefstoffV

4. Stockage

Les pots non ouverts peuvent être stockés à l'abri du gel et de la chaleur pendant 12 mois.

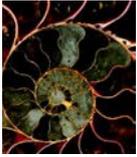
5. Conditionnement / Elimination

Seau plastique de 8 kg et de 20 kg

Elimination et recyclage des emballages vides

Code de déchet : EAKV : 080112

Mise à jour : Mars 2023



Colortone base incolore



Fiche technique 04/2023 (page 1/2)

Lasure gélifié incolore minérale mate à double liant pour BETON BRUT.
Conforme aux normes FDT 30808 Famille 1 Classe 1b1 et DIN 18363 2.4.1. NFT 36-005 famille 1 classe 1b1.
Parts Organiques < 5 %. Liants : Sol de silice et silicate de potassium sans aucunes parts organique

1. Utilisation/Destination

Lasure incolore et diluant gélifié

Bouche pore incolore ; Extérieures ou Intérieures.
 Supports admissibles : tous types de bétons neufs ou anciens et suffisamment absorbants
 - utilisable en fixateur de fond, en lasure de finition incolore et en dilution de toutes nos lasures minérales

1.1 Caractéristiques

Lasure incolore prête à l'emploi, composée de deux liants minéraux à base de quartz (silicate de potassium et sol de silice). Classe D1 (NFT34-722)
 Retarde significativement la carbonatation des bétons.

-Fonction de fixateur de fond sur les bétons

-Fonction de protection hydrofuge les bétons

Le COLORTONE base Incolore permet de minéraliser et de garder un PH élevé en rénovation des bétons ancien.

Ne forme pas de film et permet une liaison/silicification optimale avec le substrat minéral (effet minéralisant).

Utilisé comme primaire/fixateur, le COLORTONE BASE Homogénéise l'absorption, évite les embus et assure une consolidation des fonds avant d'être recouverte par une deuxième couche De COLORTONE BASE BETON.

- **Mise en valeur des bétons** de parement
- Protège les bétons contre la carbonatation (PH11)
- Non filmogène ; aucun écaillage possible
- Ne modifie pas la microporosité des matériaux
- Ne contient aucun solvant
- Non inflammable Classe A2-s1-d0 selon EN 13501-1
Ou (M0 sur support M0)
- Ne forme pas de film sur le support
- Aucun COV ne rentre dans la fabrication ou la préparation.
Taux de COV naturel : 0 gr / litre.
- Ne modifie pas la microporosité du support sur lequel elle est appliquée et favorise l'évacuation de l'humidité complète contenue dans les maçonneries
- Très alcaline, elle empêche naturellement le développement des micro-organismes (PH 11)
- Classement A+ aucune émission de COV
- Minéralisant et consolidant des bétons anciens
- Hydrofugation longue durée

Données techniques * :

Paramètres	Valeurs	Conformité et normes
Densité a 20°	1,09 kg/litre	NF EN ISO 2811-1
PH a 20°	11	Données technique usine
Viscosité dynamique à 20°	500 mPas	Données technique usine
valeur W 24 (perméabilité à l'eau)	≥ 1,00 kg / (m ² h ^{1/2})	Selon NF EN 1062-3
Perméabilité à la vapeur d'eau	valeur Sd (H ₂ O < 0,01 m (d'air)	Selon NF EN 1062-1
Classement au feu	A2 ou MO incombustible	EN 13501-1.DIN 4102
Classification COV	0 gr / litre	Chem-COV FarbV,cat A/a

Colortone base incolore (lasure béton incolore)

Fiche technique 04/2023 (page 2/2)

2. Processus de mise en œuvre

2.1 Reconnaissance des supports :

Compatible avec tous les supports béton

- Bétons brut de décoffrage
- Bétons préfabriqués et matricé
- Bétons avec granulats apparents courant
- Bétons auto-plaçant
- Bétons légers et lourds
- Bétons décoratifs et de parement
- Béton lavé
- Béton désactivé

2.2 Préparation des fonds avant lasure:

Les supports doivent être impérativement parfaitement propre et esthétique uniforme
La lasure incolore n'a aucun pouvoir opacifiant.

En cas de doute, merci de prendre contact avec nos services techniques. Ne pas appliquer sur : bois, matières plastiques et métalliques.

Éliminer les huiles de décoffrages avec le nettoyant alcalin béton de BEECK, éliminer les efflorescences et les cryptogames au préalable. Application d'un algide curatif et préventif BEECK si nécessaire. Lavage sans pression pour éliminer toutes traces de résidus et poussières : les supports devront être sains, propres et secs.

☞ Sur les fonds absorbants application de notre fixateur double liant : **COLORTONE BASE INCOLORE**

☞ Sur les fonds peints avec d'anciennes peintures, il est préférable de procéder au décapage, ponçage, micro-sablage et lavage HP (pression à contrôler) pour retrouver l'aspect originel de la façade et des matériaux béton d'origine.

2.3 Utilisation du COLORTONE BASE INCOLORE :

Utilisé comme fixateur/primaire il s'applique en général au rouleau ou à la brosse et en une couche. Sur des supports très absorbant dilution nécessaire avec COLORTONE DIL.

Utilisé comme lasure incolore en finition :

Le produit est prêt à l'emploi lorsqu'on l'utilise. En générale faire une 1^{ère} couche de Colortone base incolore dilué avec Colortone DIL, La 2^{ème} couche doit être appliquée pure.

2.4 Consommation :

Sur support lisse : 0.05 l / m² par couche en impression. La consommation dépend de l'état du support (structure, porosité) de la dilution et de la technique d'application. Procéder à des essais pour déterminer exactement.

2.5 Limite climatique :

Ne pas appliquer lorsque la température est < à 5°. Hydrométrie maximale : 80%. Ne pas appliquer sur des façades chaudes ou en plein soleil. Ne pas appliquer par vent fort. Protéger les surfaces peintes des intempéries pendant au moins 24h. Durée de séchage : 12 h par couche.

2.6 Précaution avant l'application

Mélanger / brasser avec un outil adapté le produit. Vérifier que les lots de fabrication des mises à la teinte sont identiques. Dans le cas contraire, vérifier s'il y a un écart de teinte important entre les lots avant l'application, et les mélanger ensemble.

Protéger impérativement toutes les parties qui ne sont pas à traiter : surtout les verres, vitres, supports non concernés par la lasure, les sols, les joints, les céramiques, l'aluminium... Le produit est ALCALIN !

Fournir des équipements de protections individuels (Lunettes, gants). Se protéger la peau. Se protéger les yeux.

3. Sécurité

Conserver hors de la portée des enfants.

Éviter le contact avec la peau et les yeux.

Un contact répété peut amener des réactions allergiques chez certains sujets très sensibles.

Nettoyage des outils et des vêtements sales avec de l'eau le plus rapidement possible.

Le COLORTONE BASE INCOLORE est classée comme matière non dangereuse au sens de la directive de l'UE ; ordonnance GefstoffV.

4. Stockage

Les pots non ouverts peuvent être stockés à l'abri du gel et de la chaleur pendant 12 mois.

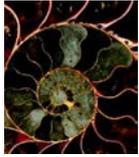
5. Conditionnement /Élimination

Seau plastique de 5 litres et de 10 litres.

Élimination et recyclage des emballages vides.

Code de déchet : EAKV : 080112.

Mise à jour : Avril 2023



Colortone incolore



Fiche technique 05/2023 (page 1/2)

Lasure liquide incolore minérale mate à double liant pour BETON.
Conforme aux normes FDT 30808 Famille 1 Classe 1b1 et DIN 18363 2.4.1.
Parts organiques < 5 %. Liants : Sol de silice et silicate de potassium sans aucunes parts organique

1. Utilisation/Destination

LASURE INCOLORE pour béton

Extérieures ou Intérieures.

Supports admissibles : tous types de bétons neufs ou anciens et suffisamment absorbants

- Prêt à l'emploi / aspect liquide.
- Existe en version gel thixotrope (Colortone base)

1. 1 Caractéristiques

Lasure liquide incolore prête à l'emploi, composée de deux liants minéraux à base de quartz (silicate de potassium et sol de silice).

Retarde significativement la carbonatation des bétons.

- Fonction de fixateur** de fond sur les bétons
- Fonction de protection** hydrofuge les bétons

Le COLORTONE Incolore permet de minéraliser et de garder un PH élevé en rénovation des bétons anciens. Ne forme pas de film et permet une liaison/silicification optimale de nos lasures avec le substrat minéral (effet minéralisant). Homogénéise l'absorption, évite les embus et assure une consolidation des fonds avant d'être impérativement recouverte par une deuxième couche de COLORTONE BETON Incolore.

- Protège les bétons contre la carbonatation (PH11)
- Non filmogène ; aucun écaillage possible
- Ne modifie pas la microporosité des matériaux
- Ne contient aucun solvant
- Non inflammable Classe A2-s1-d0 selon EN 13501-1 Ou (M0 sur support M0)
- Ne forme pas de film sur le support
- Aucun COV ne rentre dans la fabrication ou la préparation. Taux de COV naturel : 0 gr / litre.
- Ne modifie pas la microporosité du support sur lequel elle est appliquée et favorise l'évacuation de l'humidité complète contenue dans les maçonneries
- Très alcaline, elle empêche naturellement le développement des micro-organismes (PH 11)
- Classement A+ aucune émission de COV
- Minéralisant et consolidant des bétons anciens
- Hydrofugation longue durée

Données techniques * :

Paramètres	Valeurs	Conformité et normes
Densité a 20°	1,09 kg/litre	NF EN ISO 2811-1
PH a 20°	11	Données technique usine
Viscosité dynamique à 20°	500 mPas	Données technique usine
valeur W 24 (perméabilité à l'eau)	≥ 1,00 kg / (m ² h ^{1/2})	Selon NF EN 1062-3
Perméabilité à la vapeur d'eau	valeur Sd (H ₂ O < 0,01 m (d'air)	Selon NF EN 1062-1
Classement au feu	A2 ou MO incombustible	EN 13501-1.DIN 4102
Classification COV	0 gr / litre	Chem-COV FarbV,cat A/a

Colortone incolore (lasure béton incolore)

Fiche technique 05/2023 (page 2/2)

2. Processus de mise en œuvre

2.1 Reconnaissance des supports :

Compatible avec tous les supports béton

- Bétons brut de décoffrage
- Bétons préfabriqués et matricé
- Bétons avec granulats apparents courant
- Bétons auto-plaçant
- Bétons légers et lourds
- Bétons décoratifs
- Béton lavé
- Béton désactivé

2.2 Préparation des fonds avant la lasure incolore :

Les supports doivent être impérativement parfaitement propre et esthétique uniforme
La lasure incolore n'a aucun pouvoir opacifiant.

En cas de doute, merci de prendre contact avec nos services techniques. Ne pas appliquer sur : bois, matières plastiques et métalliques.

Éliminer les huiles de décoffrages avec le nettoyant béton de BEECK, éliminer les efflorescences et les cryptogames au préalable. Application d'un algide curatif et préventif BEECK si nécessaire. Lavage haute pression pour éliminer toutes traces de résidus et poussières : les supports devront être sains, propres et secs.

- ☞ Sur les fonds absorbants application de notre fixateur double liant : **COLORTONE INCOLORE**
- ☞ Sur les fonds peints avec d'anciennes peintures, il est préférable de procéder au décapage, ponçage, micro-sablage et lavage HP (pression à contrôler) pour retrouver l'aspect originel de la façade et des matériaux béton d'origine.

2.3 Utilisation du COLORTONE INCOLORE :

Utilisé comme fixateur/primaire il s'applique en général au rouleau ou à la brosse et en une couche. Sur des supports très absorbant, faire plusieurs passes.

Utilisé comme lasure incolore :

Le produit est prêt à l'emploi lorsqu'on l'utilise. Faire au minimum deux couches. Sur des supports très absorbant, prévoir deux couches de finitions sur celle qui a été utilisée en primaire de régulation.

2.4 Consommation :

Sur support lisse : 0.05 l / m² par couche en impression
La consommation dépend de l'état du support (structure, porosité) de la dilution et de la technique d'application. Procéder à des essais pour déterminer exactement

2.5 Limite climatique :

Ne pas appliquer lorsque la température est < à 5°. Hydrométrie maximale : 80%. Ne pas appliquer sur des façades chaudes ou en plein soleil. Ne pas appliquer par vent fort. Protéger les surfaces peintes des intempéries pendant au moins 24h. Durée de séchage : 12 h par couche

2.6 Précaution avant l'application

Mélanger / brasser avec un outil adapté le produit. Vérifier que les lots de fabrication des mises à la teinte sont identiques. Dans le cas contraire, vérifier s'il y a un écart de teinte important entre les lots avant l'application, et les mélanger ensembles.

Protéger impérativement toutes les parties qui ne sont pas à lasuré : surtout les verres, vitres, supports non concernés par la lasure, les sols, les joints, les céramiques, l'aluminium...Le produit est ALCALIN
Fournir des équipements de protections individuels (Lunettes, gants). Se protéger la peau. Se protéger les yeux

3. Sécurité

Conserver hors de la portée des enfants.
Éviter le contact avec la peau et les yeux
Un contact répété peut amener des réactions allergiques chez certains sujets très sensibles
Nettoyage des outils et des vêtements sales avec de l'eau le plus rapidement possible.
Le **Colortone incolore** est classée comme matière non dangereuse au sens de la directive de l'UE ; ordonnance GefstoffV

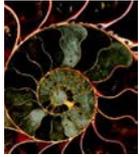
4. Stockage

Les pots non ouverts peuvent être stockés à l'abri du gel et de la chaleur pendant 12 mois.

5. Conditionnement /Élimination

Seau plastique de 5 litres et de 10 litres
Élimination et recyclage des emballages vides
Code de déchet : EAKV : 080112

Mise à jour : Mai 2023



Colortone béton

(Concretelasur)



BEECK ASF®
Formulation active au silicate



Fiche technique 10/2023 (page 1/2)

Lasure minérale de protection spécial BETON de finition lisse et mate à base de silicate de potassium. Conforme aux normes NFT 36-005 Famille 1 Classe 1b1 et DIN 18363 2.4.1. Parts Organiques < 5 %. Procédé unique de silicification active BEECK ASF® Parfaitement stable aux rayons UV.

1. Utilisation/Destination

Lasure de finition minérale sur façades extérieures ou intérieures. Classe D1 selon NF T 34722

Dilution exclusive avec le COLORTONE DIL.

Supports admissibles : Béton architectonique neuf et ancien, brut ou décapé.

Conforme : NF T EN 1062-1 G3 E2 S1 V1 W3 A0 C0

1.1 Caractéristiques

Lasure composée de charges minérales fines, d'un liant minéral à base de quartz (silicate de potassium) et de pigments minéraux.

La **formulation active BEECK** permet une silicification optimale de la lasure avec le substrat minéral (effet minéralisant).

Ne forme pas de film sur le support.

La liaison physique entre les supports et la finition **Colortone béton** assure une protection durable des bétons neufs ou anciens Aucun risque de perte de teinte en raison d'utilisation de pigmentation purement minérale (classe A1 fiche technique N°26).

La réalisation de la lasure d'uniformisation sur les façades en béton doit être préparée sur le chantier et diluée en fonction de l'opacité ou de la transparence souhaitée. Aspect mat profond.

Stabilité de la pigmentation aux rayons UV : 25 Ans

- > Non inflammable Classe A2-s1-d0 selon EN 13501-1 Ou (M0 sur support M0)
- > Ne forme pas de film sur le support
- > Aucun COV ne rentre dans la fabrication ou la préparation. Taux de COV naturel : 4gr / litre. COV decopaint, cat. A/c
- > Grande résistance sur les façades soumises aux pollutions atmosphériques
- > Ne modifie pas la microporosité du support sur lequel elle est appliquée et favorise l'évacuation de l'humidité complète contenue dans les maçonneries
- > Très alcaline, elle empêche naturellement le développement des micro-organismes et de la CARBONATATION des bétons
- > Economique : cycle de réfection plus espacé des ravalements
- > Nuancier de teinte de 200 couleurs de base Teintes hors nuancier sur demande.
- > Grande luminosité des teintes très mate
- > Classement A+ très faible émission de COV
- > Uniformise et estompe les imperfections sans l'effet peinture
- > Lutte activement contre la CARBONATATION des bétons
- > Hydrofuge et protège contre les pluies acides les façades
- > Ne contient aucun solvant

Paramètres	Valeurs	Conformité et normes
Densité a 20°	1,35 kg/litre	NF EN ISO 2811-1
PH a 20°	11	Données techniques usine
Viscosité dynamique à 20°	2.000 mPas	Données techniques usine
Perméabilité à la vapeur d'eau	valeur Sd (H2O < 0,01 m (d'air)	Selon NF EN 1062-1
Valeur W24	< 0,08 kg / (m²h ^{1/2})	
Resistance couleur **	Classe A1	BFS Merkblatt Nr.26
Perméabilité a l'eau liquide (24h)	Classe W3 . w<0.08 kg/m².h ^{0.5}	NF EN 1062-3
Granulométrie	Très Fine	DIN EN 13300
Brillance spéculaire à 85°	G=1,5 très mat	DIN EN ISO 2813
Classement au feu	A2 ou MO incombustible	EN 13501-1.DIN 4102
Classification COV	2 gr / litre	Chem VOC FarbV cat. A/c

** Valable pour les teintes

Valable pour le blanc *

Colortone béton (Concretelasur)

Fiche technique 10/2023 (page 2/2)

2. Processus de mise en œuvre

2.1 Reconnaissance des supports :

Compatible avec tous les supports bétons :

- Bétons brut de décoffrage
- Bétons préfabriqués et matricié
- Bétons avec granulats apparents courant
- Bétons auto-plaçant
- Bétons légers et lourds
- Bétons décoratifs
- Béton lavé
- Béton désactivé

2.2 Préparation des fonds :

D'évidence les lasures ne sont pas « couvrante »
Il faut porter une attention particulière aux fonds avant l'exécution de la **LASURE COLORTONE BETON Béton neuf** :

Porter une attention particulière à l'élimination préalable des huiles de décoffrage et des laitances calcaires en superficie.

Les ragréages par pastillage sont à proscrire. Faire des rebouchages discrètement et avec soins Le support doit être absorbant et homogène. **Bétons ancien** : (idem supports neufs), se conformer à la norme NF P 74-201 (DTU 59-1) .

En cas de doute, merci de prendre contact avec nos services techniques. Ne pas appliquer sur : bois, matières plastiques et métalliques.

Application d'un algide curatif et préventif BEECK si nécessaire.

👉 **Sur les fonds absorbants application d'une impression régulatrice et minéralisante : Fixatif DL, ou COLORTONE DIL**

👉 Sur les surfaces fortement exposées aux intempéries prévoir un complément d'hydrofugation (**Silangrund**) par imprégnation préalable avant les couches de finition. Il est possible aussi de faire un complément d'hydrofugation en finition sur des surfaces anormalement exposées localement.

👉 Ne pas appliquer sur les fonds peints avec d'anciennes peintures, il est impératif de procéder au décapage total pour retrouver un support brut et moyennement absorbant.

2.3 Application de la **lasure minérale COLORTONE**

S'applique en général à la brosse large et en deux couches, au rouleau, à l'airless ou pulvérisateur basse pression. **L'impression COLORTONE DIL, puis deux couches de finition sont nécessaires, surtout dans les cas de teinte foncée en finition.** Pour une application au rouleau prévoir un rouleau large et de diamètre important Pour une application à l'airless : filtrer la peinture, buse de 0.79 mm/ 0.031". Éviter les superpositions et les chevauchements et privilégier les surfaces de travail en une seule étape. **Ne pas réchampir à l'avance.** Éviter les reprises au rouleau (Privilégier le pochonage discret)

DILUTION : En fonction du pouvoir couvrant souhaité, faire une dilution à volonté avec le **COLORTONE-DIL**

2.4 Consommation :

Sur support lisse d'absorption moyenne : 0.2l / m² environ pour deux couches dilué avec COLORTONE DIL

La consommation dépend de l'état du support (structure, porosité) de la dilution et de la technique d'application. Procéder à des essais pour déterminer la consommation.

2.5 Limite climatique :

Ne pas appliquer lorsque la température est < à 5°. Hygrométrie maximale : 80%. Ne pas appliquer sur des façades chaudes ou en plein soleil. Ne pas appliquer par vent fort. Ne pas appliquer sur support humide.

Protéger les surfaces peintes des intempéries pendant au moins 24h. Durée de séchage : 12 h par couche

2.6 Précaution avant l'application

Malaxer le produit avec un outil adapté. Vérifier que les lots de fabrication des mises à la teinte soient identiques. Dans le cas contraire, vérifier s'il y a un écart de teinte important entre les lots avant l'application, et les mélanger ensemble le cas échéant.

Protéger impérativement toutes les parties qui ne sont pas à peindre : Verre, vitre, pierre, sols, joints, céramique, aluminium... **Le produit est ALCALIN**

Fournir des équipements de protections individuels (Lunettes, gants). Se protéger la peau. Se protéger les yeux

3. Sécurité

Conserver hors de la portée des enfants.
Eviter le contact avec la peau et les yeux
Un contact répété peut amener des réactions allergiques chez certains sujets très sensibles
Nettoyage des outils et des vêtements sales avec de l'eau le plus rapidement possible.

La lasure **colortone béton** est classée comme matière non dangereuse au sens de la directive de l'UE ; ordonnance GefstoffV

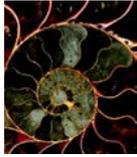
4. Stockage

Les pots non ouverts peuvent être stockés à l'abri du gel et de la chaleur pendant 12 mois.

5. Conditionnement / Elimination

Seau plastique de 5 litres et de 12.5 litres
Elimination et recyclage des emballages vides
Code de déchet : EAKV : 080112

Mise à jour : Octobre 2023



Colortone design métal



BEECK ASF®
Formulation active au silicate



Fiche technique 10/2023 (page 1/2)

Finition minérale créative, lisse et iridescente

A base de silicate de potassium. Conforme aux normes FDT 30808 Famille 1 Classe 1b1 et DIN 18363 2.4.1. Parts Organiques < 5 %.

Procédé unique de silicification active BEECK ASF®. Parfaitement stable aux rayons UV.

1. Utilisation/Destination

Finition originale créative pour façades extérieures ou intérieurs.

Dilution avec le COLORTONE DIL

Supports admissibles : Béton architectonique neuf et ancien, brut. De classe D1 selon NF P 84 403, et toute sorte d'enduit (à base de chaux, plâtre, ciment)

1.1 Caractéristiques

Lasure composée de charges minérales fines, d'un liant minéral à base de quartz (silicate de potassium) et de pigments minéraux et de particules métalliques d'or ou d'argent en suspensions.

La **formulation active BEECK** permet une silicification optimale de la lasure avec le substrat minéral (effet minéralisant).

Ne forme pas de film sur le support.

La liaison physique entre les supports et la finition **Colortone métalic** assure une protection décorative durable.

Colortone métalic doit être préparée sur le chantier et diluée en fonction de l'opacité ou de la transparence souhaitée. Aspect iridescent et couleurs mouvantes.

- Ne contient aucun solvant
- Non inflammable Classe A2-s1-d0 selon EN 13501-1 Ou (M0 sur support M0)
- Ne forme pas de film sur le support
- Aucun COV ne rentre dans la fabrication ou la préparation. Taux de COV naturel : 4gr / litre. COV decopaint, cat. A/c
- Grande résistance sur les façades soumises aux pollutions atmosphériques
- Ne modifie pas la microporosité du support sur lequel elle est appliquée et favorise l'évacuation de l'humidité complète contenue dans les maçonneries
- Très alcaline, elle empêche naturellement le développement des micro-organismes et de la CARBONATATION des bétons
- Economique : cycle de réfection plus espacé des ravalements
- Nuancier de teinte de 200 couleurs de base Teintes hors nuancier sur demande.
- Grande particularité d'effets et de teinte
- Classement A+ très faible émission de COV
- Hydrofuge et protège contre les pluies acides les façade

Paramètres	Valeurs	Conformité et normes
Densité a 20°	1,35 kg/litre	NF EN ISO 2811-1
PH a 20°	11	Données techniques usine
Viscosité dynamique à 20°	2.000 mPas	Données techniques usine
Perméabilité à la vapeur d'eau	valeur Sd (H2O < 0,01 m (d'air)	Selon NF EN 1062-1
Valeur W24	< 0,08 kg / (m²h ^{1/2})	
Resistance couleur **	Classe A1	BFS Merkblatt Nr.26
Perméabilité a l'eau liquide (24h)	Classe W3 . w<0.08 kg/m².h ^{0.5}	NF EN 1062-3
Granulométrie	Très Fine	DIN EN 13300
Brillance spéculaire à 85°	G=1,5 très mat	DIN EN ISO 2813
Classement au feu	A2 ou MO incombustible	EN 13501-1.DIN 4102
Classification COV	4 gr / litre	Chem VOC FarbV cat. A/c

** Valable pour les teintes

Valable pour le blanc *

Colortone design métal

Fiche technique 10/2023 (page 2/2)

2. Processus de mise en œuvre

2.1 Reconnaissance des supports :

Compatible avec tous les supports bétons :

- Bétons brut de décoffrage
- Bétons préfabriqués et matricié
- Bétons avec granulats apparents courant
- Bétons auto-plaçant
- Bétons légers et lourds
- Bétons décoratifs
- Béton lavé
- Béton désactivé

Mais aussi tous types d'enduits intérieur ou extérieur

2.2 Préparation des fonds :

D'évidence les lasures ne sont pas « couvrante »

Il faut porter une attention particulière aux fonds avant

l'exécution de la **COLORTONE design métalic**

Béton neuf :

Porter une attention particulière à l'élimination préalable des huiles de décoffrage et des laitances calcaires en superficie.

Les ragréages par pastillage sont à proscrire.

Faire des rebouchages discrètement et avec soins

Le support doit être absorbant et homogène.

Bétons ancien : (idem supports neufs), se

conformer à la norme NF P 74-201 (DTU 59-1) .

En cas de doute, merci de prendre contact avec nos services techniques. Ne pas appliquer sur : bois, matières plastiques et métalliques.

Application d'un algide curatif et préventif BEECK si nécessaire.

☞ Sur les fonds absorbants application d'une impression **COLORTONE DIL**

☞ Sur les surfaces fortement exposées aux intempéries prévoir un complément d'hydrofugation (**Silangrund**) par imprégnation préalable avant les couches de finition. Il est possible aussi de faire un complément d'hydrofugation **en** finition sur des surfaces anormalement exposées localement.

☞ Ne pas appliquer sur les fonds peints avec d'anciennes peintures, il est impératif de procéder au décapage total pour retrouver un support brut et moyennement absorbant.

2.3 Application de COLORTONE Design métal

S'applique en général à la brosse large et en deux couches, au rouleau, à l'airless ou pulvérisateur basse pression. Deux couches de finition sont nécessaires, surtout dans les cas de teinte foncée. Pour une application au rouleau prévoir un rouleau large et de diamètre important Pour une application à l'airless : filtrer la peinture, buse de 0.79 mm/ 0.031". Eviter les superpositions et les chevauchements et privilégier les surfaces de travail en une seule étape. **Ne pas réchampir à l'avance.** Eviter les reprises au rouleau (privilégier le pochonage discret)

DILUTION : En fonction du pouvoir couvrant souhaité, faire une dilution à volonté avec le **COLORTONE-DIL**

2.4 Consommation :

Sur support lisse d'absorption moyenne : 0.2l / m² environ pour deux couches diluées avec COLORTONE DIL

La consommation dépend de l'état du support (structure, porosité) de la dilution et de la technique d'application. Procéder à des essais pour déterminer la consommation.

2.5 Limite climatique :

Ne pas appliquer lorsque la température est < à 5°.

Hygrométrie maximale : 80%. Ne pas appliquer sur des façades chaudes ou en plein soleil. Ne pas appliquer par vent fort. Ne pas appliquer sur support humide.

Protéger les surfaces peintes des intempéries pendant au moins 24h. Durée de séchage : 12 h par couche

2.6 Précaution avant l'application

Malaxer le produit avec un outil adapté. Vérifier que les lots de fabrication des mises à la teinte soient identiques. Dans le cas contraire, vérifier s'il y a un écart de teinte important entre les lots avant l'application, et les mélanger ensemble le cas échéant.

Protéger impérativement toutes les parties qui ne sont pas à peindre : Verre, vitre, pierre, sols, joints, céramique, aluminium... **Le produit est ALCALIN**

Fournir des équipements de protections individuels (Lunettes, gants). Se protéger la peau. Se protéger les yeux

3. Sécurité

Conservé hors de la portée des enfants.

Eviter le contact avec la peau et les yeux

Un contact répété peut amener des réactions allergiques chez certains sujets très sensibles

Nettoyage des outils et des vêtements sales avec de l'eau le plus rapidement possible.

La **colortone design métal** est classée comme matière non dangereuse au sens de la directive de l'UE ; ordonnance GefstoffV

4. Stockage

Les pots non ouverts peuvent être stockés à l'abri du gel et de la chaleur pendant 12 mois.

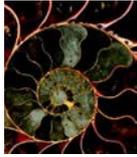
5. Conditionnement / Elimination

Seau plastique de 5 litres et de 1 litre

Elimination et recyclage des emballages vides

Code de déchet : EAKV : 080112

Mise à jour : 10/2023



Colortone-dil

(diluante lasure béton)



Fiche technique 07/2023 (page 1/2)

Diluante minérale pour le COLORTONE BETON

Conforme aux normes FDT 30808 Famille 1 Classe 1b1 et DIN 18363 2.4.1.

Parts Organiques < 5 %.

1. Utilisation/Destination

Diluante minérale pour le COLORTONE BETON

Extérieures ou Intérieures.

Supports admissibles : tous types de bétons neufs ou anciens et suffisamment absorbants

-Prêt à l'emploi

-Dilution à volonté avec le COLORTONE BETON en fonction du pouvoir couvrant qui a été déterminé lors des essais.

1.1 Caractéristiques

Diluante composée d'un liant minéral à base de quartz (silicate de potassium).

Retarde significativement la carbonatation des bétons.

Fonction de protection hydrofuge et de diluante des lasures béton COLORTONE

Le COLORTONE DIL permet à notre lasure minérale avec laquelle elle est diluée de conserver sa qualité de minéralisation :

Ne forme pas de film et permet une liaison/silicification optimale de nos lasures avec le substrat minéral (effet minéralisant).

Utilisé comme primaire le COLORTONE DIL homogénéise l'absorption, évite les embus et assure une consolidation des fonds avant d'être

Impérativement recouverte par une finition

COLORTONE BETON

- Protège les bétons en combinaison avec COLORTONE
- Non filmogène ; aucun écaillage possible
- Ne modifie pas la microporosité des matériaux
- Ne contient aucun solvant
- Non inflammable Classe A2-s1-d0 selon EN 13501-1 Ou (M0 sur support M0)
- Ne forme pas de film sur le support
- Aucun COV ne rentre dans la fabrication ou la préparation. Taux de COV naturel : 2gr / litre. COV decopaint, cat.A/c
- Ne modifie pas la microporosité du support sur lequel elle est appliquée et favorise l'évacuation de l'humidité complète contenue dans les maçonneries
- Très alcaline, elle empêche naturellement le développement des micro-organismes
- Classement A+ très faible émission de COV
- Minéralisant et consolidant des bétons anciens

Données techniques * :

Paramètres	Valeurs	Conformité et normes
Densité à 20°	1,16 kg/litre	NF EN ISO 2811-1
PH à 20°	11	Données technique usine
Viscosité dynamique à 20°	500 mPas	Données technique usine
valeur W 24 (perméabilité à l'eau)	≥ 1,00 kg / (m ² h ^{1/2})	Selon NF EN 1062-3
Perméabilité à la vapeur d'eau	valeur Sd (H ₂ O < 0,01 m (d'air)	Selon NF EN 1062-1
Classement au feu	A2 ou MO incombustible	EN 13501-1.DIN 4102
Classification COV	2 gr / litre	COV-Decopaint,cat A/a

Colortone-dil (diluant lasure béton)

Fiche technique 07/2023 (page 2/2)

2. Processus de mise en œuvre

2.1 Reconnaissance des supports :

Compatible avec tous les supports béton

- Bétons brut de décoffrage
- Bétons préfabriqués et matricé
- Bétons avec granulats apparents courant
- Bétons auto-plaçants
- Bétons légers et lourds
- Bétons décoratifs
- Béton lavé
- Béton désactivé

2.2 Préparation des fonds a lasuré :

En cas de doute, merci de prendre contact avec nos services techniques. Ne pas appliquer sur : bois, matières plastiques et métalliques.

Éliminer les efflorescences et les cryptogames au préalable. Application d'un algide curatif et préventif BEECK si nécessaire.

☞ Sur les fonds absorbants application de notre consolidant : **COLORTONE DIL**

☞ Sur les fonds peints avec d'anciennes peintures, il est préférable de procéder au décapage, ponçage, micro-sablage et lavage HP (pression à contrôler) pour retrouver l'aspect originel de la façade et des matériaux béton d'origine.

2.3 Utilisation du COLORTONE DIL :

Utilisé comme consolidant primaire il s'applique en général au rouleau ou à la brosse et en une couche.

Utilisé comme diluant des lasures : se reporter aux fiches techniques des produits concernés :

Le produit est prêt à l'emploi lorsqu'on l'utilise en dilution du **COLORTONE BETON**

La proportion est définie en fonction du pouvoir opacifiant souhaiter.

En générale faire une 1^{ère} couche de lasure très dilué : 1 vol de lasure pour 4 vol de Colortone-dil
La 2^{ème} couche peut être plus ou moins diluée en fonction du résultat recherché.

2.4 Consommation :

Sur support lisse : 0.05 l / m² par couche en impression
La consommation dépend de l'état du support (structure, porosité) de la dilution et de la technique d'application.
Procéder à des essais pour déterminer exactement

2.5 Limite climatique :

Ne pas appliquer lorsque la température est < à 5°.
Hydrométrie maximale : 80%. Ne pas appliquer sur des façades chaudes ou en plein soleil. Ne pas appliquer par vent fort. Protéger les surfaces peintes des intempéries pendant au moins 24h. Durée de séchage : 12 h par couche

2.6 Précaution avant l'application

Mélanger / brasser avec un outil adapté le produit. Vérifier que les lots de fabrication des mises à la teinte sont identiques.
Dans le cas contraire, vérifier s'il y a un écart de teinte important entre les lots avant l'application, et les mélanger ensembles.

Protéger impérativement toutes les parties qui ne sont pas a lasurer : surtout les verres, vitres, pierres non concernés par la lasure, les sols, les joints, les céramiques, l' aluminium...Le produit est ALCALIN

Fournir des équipements de protections individuels (Lunettes, gants). Se protéger la peau. Se protéger les yeux

3. Sécurité

Conserver hors de la portée des enfants.

Éviter le contact avec la peau et les yeux

Un contact répété peut amener des réactions allergiques chez certains sujets très sensibles

Nettoyage des outils et des vêtements sales avec de l'eau le plus rapidement possible.

Le **LASURO DIL** est classée comme matière non dangereuse au sens de la directive de l'UE ; ordonnance GefstoffV

4. Stockage

Les pots non ouverts peuvent être stockés à l'abri du gel et de la chaleur pendant 12 mois.

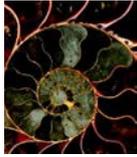
5. Conditionnement /Élimination

Seau plastique de 5 litres et de 10 litres

Élimination et recyclage des emballages vides

Code de déchet : EAKV : 080112

Mise à jour : Juillet 2023



Colortone enduit



BEECK ASF®
Formulation active au silicate



Fiche technique 01/2023 (page 1/2)

Lasure minérale de protection spécial « enduit brut non peint » mono-liant de finition lisse et mate à base de silicate de potassium.

Conforme aux normes FDT 30808 Famille 1 Classe 1b1 et DIN 18363 2.4.1.

Parts Organiques < 5 %. Procédé unique de silicification active BEECK ASF®. Parfaitement stable aux rayons UV.

1. Utilisation/Destination

Lasure de finition minérale sur façades **extérieures** ou **intérieurs**. Dilution exclusivement avec Fixatif DL ou COLORTONE DIL.

Supports admissibles : enduit hydraulique **type monocouche** neuf et ancien, brut.

- De classe D1 selon NF P 84 403.

1.1 Caractéristiques

Lasure composée de charges minérales fines, d'un liant minéral à base de quartz (silicate de potassium) et de pigments minéraux.

La **formulation active BEECK** permet une silicification optimale de la lasure avec le substrat minéral (effet minéralisant).

Ne forme pas de film sur le support.

La liaison physique entre les supports et la finition **Colortone enduit** assure une protection durable des enduits neufs ou anciens.

Aucun risque de perte de teinte en raison d'utilisation de pigmentation purement minérale (classe A1 fiche technique N°26).

La réalisation de la lasure d'uniformisation sur les façades doit être préparé sur le chantier et diluer en fonction de l'opacité ou de la transparence souhaitée. Aspect mat profond.

Stabilité de la pigmentation aux rayons UV : 25 Ans

- Ne contient aucun solvant
- Non inflammable Classe A2-s1-d0 selon EN 13501-1 Ou (M0 sur support M0)
- Ne forme pas de film sur le support
- Aucun COV ne rentre dans la fabrication ou la préparation. Taux de COV naturel : 4gr / litre. COV decopaint, cat. A/c
- Grande résistance sur les façades soumises aux pollutions atmosphériques
- **Ne modifie pas la microporosité du support** sur lequel elle est appliquée et favorise l'évacuation de l'humidité complète contenue dans les maçonneries
- Très alcaline, elle empêche naturellement le développement des micro-organismes
- Economique : cycle de réfection plus espacé des ravalements
- Nuancier de teinte de 200 couleurs de base Teintes hors nuancier sur demande.
- Grande luminosité des teintes très mate
- Classement A+ très faible émission de COV
- Uniformise et estompe les imperfections sans l'effet peinture

Paramètres	Valeurs	Conformité et normes
Densité a 20°	1,35 kg/litre	NF EN ISO 2811-1
PH a 20°	11	Données techniques usine
Viscosité dynamique à 20°	2.000 mPas	Données techniques usine
Perméabilité à la vapeur d'eau	valeur Sd (H2O < 0,01 m (d'air)	Selon NF EN 1062-1
Valeur W24	< 0,08 kg / (m²h ^{1/2})	
Resistance couleur **	Classe A1	BFS Merkblatt Nr.26
Perméabilité a l'eau liquide (24h)	Classe W3 . w<0.08 kg/m².h ^{0.5}	NF EN 1062-3
Granulométrie	Très Fine	DIN EN 13300
Brillance spéculaire à 85°	G=1,5 très mat	DIN EN ISO 2813
Classement au feu	A2 ou MO incombustible	EN 13501-1.DIN 4102
Classification COV	4 gr / litre	Chem VOC FarbV cat. A/c

Colortone enduit

Fiche technique 01/2023 (page 2/2)

2. Processus de mise en œuvre

2.1 Reconnaissance des supports :

Compatible avec tous les supports enduits aérien ou hydrauliques conforme à la norme NF P 15-201 (DTU 26-1) ainsi que les pierres, briques; béton préfabriqué ou banché de granulats courants ou légers d'aspect soigné conforme aux normes: NF P 18-210 (DTU 23-1) et NF P 10-210 (DTU 22.1)

Le support doit être absorbant.

Pour les supports anciens (idem supports neufs), se conformer à la norme NF P 74-201 (DTU 59-1). Compatible également avec nos sous-couches qui s'adapte sur les anciens fonds peints en bon état de conservation et encore adhérent. Les supports seront sains, propres et sec conforme au DTU 59-1 avant l'application du **Colortone enduit**

2.2 Préparation des fonds à peindre :

En cas de doute, merci de prendre contact avec nos services techniques. Ne pas appliquer sur : bois, matières plastiques et métalliques.

Application d'un algide curatif BEECK avant le lavage HP et préventif si nécessaire avant de peindre.

☞ Sur les fonds très absorbants application d'une impression régulatrice et minéralisante : **Fixatif DL**.

☞ Sur les surfaces fortement exposées aux intempéries prévoir un complément d'hydrofugation (**Silangrund**) par *imprégnation préalable* avant les couches de Colortone enduit.

Il est possible aussi de faire un complément d'hydrofugation *en finition* sur des surfaces anormalement exposées localement.

☞ Ne pas appliquer sur les fonds peints avec d'anciennes peintures, il est impératif de procéder au décapage total pour retrouver un support brut et moyennement absorbant.

2.3 Application de la lasure minérale colortone

S'applique en général à la brosse large et en deux couches, au rouleau, à l'airless ou pulvérisateur basse pression. Deux couches de finition sont nécessaires, surtout dans les cas de teinte foncée. Pour une application au rouleau prévoir un rouleau large et de diamètre important Pour une application à l'airless : filtrer la peinture, buse de 0.79 mm/ 0.031". Eviter les superpositions et les chevauchements et privilégier les surfaces de travail en une seule étape. **Ne pas réchampir à l'avance.** Eviter les reprises au rouleau (privilégier le pochonnage discret) En fonction du pouvoir couvrant souhaité, faire une dilution adaptée avec COLORTONE DIL.

2.4 Consommation :

Sur support lisse d'absorption moyenne : 0.2l / m² environ pour deux couches dilué avec **COLORTONE DIL ou Fixatif DL**.

La consommation dépend de l'état du support (structure, porosité) de la dilution et de la technique d'application, ainsi qu'au pouvoir couvrant recherché.

Procéder à des essais pour déterminer l'ensemble.

2.5 Limite climatique :

Ne pas appliquer lorsque la température est < à 5°.

Hygrométrie maximale : 80%. Ne pas appliquer sur des façades chaudes ou en plein soleil. Ne pas appliquer par vent fort. Ne pas appliquer sur support humide.

Protéger les surfaces peintes des intempéries pendant au moins 24h. Durée de séchage : 12 h par couche

2.6 Précaution avant l'application

Malaxer le produit avec un outil adapté. Vérifier que les lots de fabrication des mises à la teinte soient identiques. Dans le cas contraire, vérifier s'il y a un écart de teinte important entre les lots avant l'application, et les mélanger ensemble le cas échéant.

Protéger impérativement toutes les parties qui ne sont pas à peindre : Verre, vitre, pierre, sols, joints, céramique, aluminium... Le produit est ALCALIN

Fournir des équipements de protections individuels (Lunettes, gants). Se protéger la peau. Se protéger les yeux

3. Sécurité

Conserver hors de la portée des enfants.

Eviter le contact avec la peau et les yeux

Un contact répété peut amener des réactions allergiques chez certains sujets très sensibles

Nettoyage des outils et des vêtements sales avec de l'eau le plus rapidement possible.

La lasure **colortone enduit** est classée comme matière non dangereuse au sens de la directive de l'UE ; ordonnance GefstoffV

4. Stockage

Les pots non ouverts peuvent être stockés à l'abri du gel et de la chaleur pendant 12 mois.

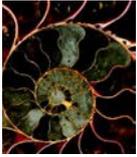
5. Conditionnement / Elimination

Seau plastique de 5 litres et de 12.5 litres

Elimination et recyclage des emballages vides

Code de déchet : EAKV : 080112

Mise à jour : Janvier 2023



Nettoyant Béton

(Schalölentferner)

Fiche technique 04/2023 (page 1/2)

Nettoyant concentré pour l'élimination des résidus d'agents et huiles de décoffrage des bétons

1. Utilisation/Destination

Nettoyant concentré diluable à l'eau pour éliminer les agents de démoulage et les huiles de décoffrages, utilisés usuellement sur les chantiers et dans l'industrie du béton.

1.1 Caractéristiques

Concentré d'agents tensioactifs hautement efficaces, éco compatible, sans phosphate, permettant l'élimination des salissures grasses et huileuses. Parfaitement toléré par les matériaux de Construction. Réglage de l'alcalinité par une dilution possible du produit à l'eau, d'une échelle de 1 à 10. Action en profondeur dans les pores du matériau. Application à la brosse ou au pulvérisateur et laisser agir 10 minutes env. Rinçage à grandes eaux.

Possibilité d'incorporer le Nettoyant béton BEECK directement dans le réservoir prévu à cet effet des nettoyeurs hautes pression qui en sont équipés

- Intérieur et extérieur
- Nettoyage en profondeur jusqu'au creux des pores
- Concentré, et rendement élevé
- Pas d'attaque acide sur les matériaux
- Préalable idéal avant la mise en peinture

- Ne laisse aucun film sur le support
- Lavable à l'eau clair
- Biodégradable

Données techniques * :

Paramètres	Valeurs	Conformité et normes
Densité à 20°	1,00 kg/litre	NF EN ISO 2811-1
PH à 20°	9 à 10	Données technique usine
Point d'inflammation	> 100°	DIN 51755
Part de COV (maxi)	< 10 g/l	ISO 11890-2

Nettoyant Béton (Schalölentferner)

Fiche technique 04/2023 (page 2/2)

2. Processus de mise en œuvre

Phase curative:

- Application à saturation à la brosse ou au rouleau, utilisation possible avec un appareil de pulvérisation basse pression (type Vermorel) et laisser agir sans rincer pendant minimum 12 heures.

Le temps d'action sans rinçage se fait progressivement (l'idéal étant de 4/5 jours)

-Nettoyage soigneux à l'aide d'un nettoyeur haute pression ou par brossage mécanique par la suite pour éliminer les résidus des souches mortes incrustées.

Phase préventive:

- Application d'une deuxième couche de fongicide BEECK et laisser sécher complètement et sans rincer avant l'application du système de finition retenu sur l'opération de ravalement.

2.4 Consommation :

Sur support lisse : 4 m² / litre

La consommation dépend fortement de l'état du support (structure, porosité) et la technique d'application.

2.5 Limite climatique et précautions à prendre :

Ne pas appliquer lorsque la température est < à 5° et + 25°.

Hydrométrie maximale : 80%.

Ne pas appliquer sur des façades chaudes ou en plein soleil.

Ne pas appliquer par vent fort et sous la pluie.

Protéger les abords végétalisés, et toutes les surfaces qui ne sont pas à traiter; vitres, menuiseries, céramiques...

2.6 Précaution avant l'application

Protéger impérativement toutes les parties qui ne sont pas à traiter : Verre, vitre, pierre, sols, joints, céramique, aluminium Fournir des équipements de protections individuels (Lunettes, gants caoutchouc ou latex, protections des voies respiratoires. Se protéger la peau. Se protéger les yeux avec des lunettes étanches. Protéger l'environnement contre les projections.

3. Sécurité

Conserver hors de la portée des

Eviter le contact avec la peau et les yeux

Un contact répété peut amener des réactions allergiques chez certains sujets très sensibles. A utiliser dans les endroits aérés.

Ne pas boire, manger ou fumer pendant le travail.

Nettoyage des outils et des vêtements sales avec de l'eau le plus rapidement possible.

Le Fongicide est classée comme matière non dangereuse au sens de la directive de l'UE 1999/45 ; ordonnance Gefstoff V

4. Stockage

Les pots non ouverts peuvent être stockés à l'abri du gel et de la chaleur pendant 12 mois.

5. Conditionnement /Elimination

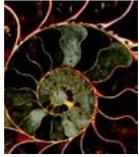
Bidons plastique de 5 litres et de 10 litres

Elimination et recyclage des emballages vides

Code de déchet : CED : 160305

N° enregistrement : Chemboizimeldev : N 47297 ; N 47299

Mise à jour : Avril 2023



Duosil Béton



Fiche technique 10/2023 (page 1/2)

Peinture minérale mate, de finition lisse et mate à base silicate de potassium.
Conforme aux normes NFT 36 005 Famille 1 Classe 1b1 et DIN 18363 2.4.1. Parts organiques <5 %.
Parfaitement stable aux rayons UV (garantie 25 ans). Norme AFNOR 30 808 fam.1 classe 1b1.

1. Utilisation/Destination

Peinture de finition minérale sur façades extérieures **spécial support béton** et façades exposées.

Supports admissibles : béton, et tous autres supports minéraux bruts de façon générale. Neufs et anciens.

Application possible sur les anciennes peintures organiques, sans décapage selon conditions favorables.

1. 1 Caractéristiques

Peinture composée de charges minérales fines et d'un **liant minéral** à base de quartz (silicate de potassium).

Pigmentation à l'aide de pigments minéraux stables. La formulation **BEECK** permet une silicification optimale du **DUO-SIL Béton** avec le substrat minéral.

Ne forme pas de film sur le support comme les peintures organiques.

La liaison physique (cristallisation) entre le support et la finition **DUO-SIL Béton** assure une protection durable des façades protégées.

Aucun risque de perte de teinte en raison d'utilisation de pigmentation purement minérale. (classe A1 fiche technique N°26).

Stabilité de la pigmentation aux rayons UV : 25 Ans

- Ne contient aucun solvant
- Non inflammable Classe A2-s1-d0 selon EN 13501-1
Ou (M0 sur support M0)
- Ne forme pas de film sur le support
- Aucun COV ne rentre dans la fabrication ou la préparation.
Taux de COV naturel : 2 gr / litre
- Grande résistance sur les façades soumises aux pollutions atmosphériques
- Ne modifie pas la microporosité du support sur lequel elle est appliquée et favorise l'évacuation de l'humidité complète contenue dans les maçonneries
- Très alcaline, elle empêche naturellement le développement des micro-organismes
- Economique : cycle de réfection plus espacé des ravalements
- Nuancier de teinte de 200 couleurs de base
Teintes hors nuancier sur demande.
- Grande luminosité des teintes très mate
- Classement A+ très faible émission de COV

Données techniques * :

Paramètres	Valeurs	Conformité et normes
Densité a 20°	1,45 à 1,5 kg/litre	NF EN ISO 2811-1
PH a 20°	11	Données techniques usine
Viscosité dynamique a 20°	7.000 mPas	Données techniques usine
Valeur W 24 (perméabilité a l'eau)	< 0,08 kg / (m²h½) Classe W3	NF EN 1062-3 et DIN EN 1062-3
Perméabilité à la vapeur d'eau	Valeur Sd (H2O) < 0,01 m classe V1	DIN EN 1062-1
Resistance couleur **	Classe A1	BFS Merkblatt Nr.26
Granulométrie	Fine	DIN EN 13300
Brillance spéculaire à 85°	Très mat	DIN EN ISO 2813
Classement au feu	A2 ou M0 ininflammable	EN 13501-1.DIN 4102
Classification COV	2 gr / litre	Chem VOC FarbV cat. A/c

** Valable pour les teintes

Valable pour le blanc *

Duosil béton

Fiche technique 10/2023 (page 2/2)

2. Processus de mise en œuvre

2.1 Reconnaissance des supports :

Compatible avec tous les supports à base de liants hydrauliques conforme à la norme NF P 15-201 (DTU 26-1) béton préfabriqué ou banché de granulats courants ou légers d'aspect soigné conforme aux normes :

NF P 18-210 (DTU 23-1) et NF P 10-210 (DTU 22.1) Compatible avec les bétons ragrésés et bétons brut dépourvus d'huile de décoffrage et de poussière.

Pour les supports anciens (idem supports neufs), se conformer à la norme NF P 74-201 (DTU 59-1).

➤ Compatible également avec nos sous-couches qui s'adaptent sur les anciens fonds peints en bon état de conservation et encore adhérents. Les supports seront sains, propres et secs.

2.2 Préparation des fonds à peindre :

En cas de doute, merci de prendre contact avec nos services techniques. Ne pas appliquer sur : bois, matières plastiques et métalliques.

Application d'un algide curatif et préventif BEECK si nécessaire.

↳ Sur les fonds absorbants application d'une impression régulatrice et minéralisante : **Fixatif DL ou COLORTONE DIL**

↳ Sur les surfaces fortement exposées aux intempéries (hors plâtres gros de façade) prévoir un complément d'hydrofugation (**Silangrund**) par imprégnation préalable avant les couches de finition. Il est possible aussi de faire un complément d'hydrofugation **en** finition sur des surfaces anormalement exposées localement.

↳ Sur les fonds peints avec d'anciennes peintures, il est préférable de procéder au décapage pour avoir la plus favorable des perméabilités. Il est possible d'utiliser directement sur celles-ci, si elles sont encore bien adhérentes nos sous couches minérales d'accrochages, soit :

➤ **DUO-SIL Béton Grob ou Accro-cristal Grob** (sous- couche silicate à grain moyen 0,4 mm garnissant) contenant des charges minérales pour un meilleur masquage des fissures et des imperfections de surface existantes et à venir.

2.3 Application de la peinture minérale DUO-SIL

S'applique en général à la brosse large et en deux couches. S'il y a une sous couche DUO-SIL béton Grob ou Accro-cristal-Grob, une seule couche de finition est nécessaire, sauf dans les cas de teinte foncée. Pour une application au rouleau prévoir un rouleau large et de diamètre important Pour une application à l'airless : filtrer la peinture, buse de 0.79 mm/ 0.031". Eviter les superpositions et les chevauchements et privilégier les surfaces de travail en une seule étape. Ne pas réchampir à l'avance. Eviter les reprises au rouleau (privilégier le pochonnage discret)

Dilution à prévoir de 10 % en première couche avec **Fixatif DL**. 2^{ème} couche diluée à 5%.

2.4 Consommation :

Sur support lisse : 0.13l / m² et par couche ou 7,70 m² / litre
La consommation et la dilution dépend de l'état du support (structure, porosité), la valeur de teinte, et la technique d'application : Validation avec des essais in-situ

2.5 Limite climatique :

Ne pas appliquer lorsque la température est < à 5°. Hydrométrie maximale : 80%. Ne pas appliquer sur des façades chaudes ou en plein soleil. Ne pas appliquer par vent fort. Protéger les surfaces peintes des intempéries pendant au moins 24h. Durée de séchage : 12 h par couche.

2.6 Précaution avant l'application

Mélanger / brasser avec un outil adapté le produit. Vérifier que les lots de fabrication des mises à la teinte sont identiques.

Dans le cas contraire, vérifier s'il y a un écart de teinte important entre les lots avant l'application, et les mélanger ensemble le cas échéant.

Protéger impérativement toutes les parties qui ne sont pas à peindre : Verre, vitre, pierre, sols, joints, céramique, aluminium... **Le produit est ALCALIN**

Fournir des équipements de protections individuels (Lunettes, gants). Se protéger la peau. Se protéger les yeux

3. Sécurité

Conserver hors de la portée des enfants.

Eviter le contact avec la peau et les yeux

Un contact répété peut amener des réactions allergiques chez certains sujets très sensibles

Nettoyage des outils et des vêtements sales avec de l'eau le plus rapidement possible.

DUO-SIL B est classée comme matière non dangereuse au sens de la directive de l'UE ; ordonnance GefstoffV

4. Stockage

Les pots non ouverts peuvent être stockés à l'abri du gel et de la chaleur pendant 12 mois.

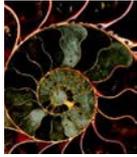
5. Conditionnement / Elimination

Seau plastique de 5 litres et de 12.5 litres

Elimination et recyclage des emballages vides

Code de déchet : EAKV : 080112

Mise à jour : Octobre 2023



Duosil Béton Grob



Fiche technique 10/2023 (page 1/2)

Sous-couche minérale à liant double, de faible granulométrie, mate à base de silicate de potassium
 Conforme aux normes FDT 30808 Famille 1 Classe 1b1 et DIN 18363 2.4.1.
 Parts Organiques < 5 %. Garnissante.

1. Utilisation/Destination

Sous-couche minérale recouvrable, applicable sur tous supports minéraux extérieurs ou intérieurs.
 Supports admissibles : béton, enduit base de chaux, chaux-ciment, plâtre/chaux/ sable, brique, pierre, ...
 Application également possible sur supports peint et organiques stables (anciennes peintures) sans décapage selon les conditions. Sous-couche sur système ITE avant la finition DUO-SIL

1.1 Caractéristiques

Sous-couche composée de charges minérales, d'un double liant minéral à base de silicate de potassium/sol de silice et de pigments minéraux.
Teintes identiques à la finition DUO-SIL.
 La **formulation active BEECK** permet une silicification optimale du **DUO-SIL Béton Grob** avec le substrat minéral. Ne forme pas de film sur le support. La liaison physico-chimique avec le support assure une excellente perméabilité à la vapeur d'eau. Egalise les petits défauts d'aspect du support et masque les microfissures existantes.

- Écologique : ne contient aucun solvant
- Non inflammable Classe A2-s1-d0 selon EN 13501-1
Ou (M0 sur support M0)
- Ne forme pas de film
- Aucun COV ne rentre dans la fabrication ou la préparation.
Taux de COV naturel : 2 gr / litre
- Grande résistance à la pollution atmosphérique
- Ne modifie pas la microporosité du support sur lequel elle est appliquée et favorise l'évacuation de l'humidité complète contenue dans les maçonneries
- Très alcaline, elle empêche naturellement le développement des micro-organismes
- Economique : cycle de réfection plus espacé des ravalements
- Pré-teinté avec 200 couleurs de base
Teintes hors nuancier sur demande.
- Permet de masquer les petites imperfections
- Classement A+ très faible émission de COV

Données techniques * :

Paramètres	Valeurs	Conformité et normes
Densité a 20°	1,60 kg/litre	NF EN ISO 2811-1
PH a 20°	11	Données techniques usine
Viscosité a 20°	8000 mPas	Données techniques usine
Perméabilité à la vapeur d'eau	valeur Sd (H2O) < 0,01 m classe V1	DIN EN 1062-1
Resistance couleur **	Classe A1	BFS Merkblatt Nr.26
Perméabilité à l'eau liquide (24h)	Classe W3 . w<0.08 kg/m ² .h ^{0.5}	NF EN 1062-classe 3 selon NF 1062-3
Granulométrie	0,4 mm (petits grains)	DIN EN 13300
Brillance spéculaire	Mat	DIN EN ISO 2813
Classement au feu	A2 ou MO incombustible	EN 13501-1.DIN 4102
Classification COV	2 gr / litre	Chem VOC FarbV cat. A/c

** Valable pour les teintes

Valable pour le blanc *

Duosil béton grob

Fiche technique 10/2023 (page 2/2)

2. Processus de mise en œuvre

2.1 Reconnaissance des supports :

Compatible avec tous les supports à base de liants hydrauliques conforme à la norme :

NF P 15-201 (DTU 26-1)

Application sur les bétons préfabriqués ou banchés comprenant des granulats courants ou légers d'aspect soigné conforme aux normes : NF P 18-210 (DTU 23-1) et NF P 10-210 (DTU 22.1)

Pour les supports anciens (idem supports neufs), se conformer à la norme NF P 74-201 (DTU 59-1).

➤ **Cette sous-couche** s'adapte sur les anciens fonds peints en bon état de conservation et encore adhérents. Les supports seront sains, propres et secs.

2.2 Préparation des fonds à peindre :

En cas de doute, merci de prendre contact avec nos services techniques. Ne pas appliquer sur : bois, matières plastiques et métalliques.

Application d'un algide curatif et préventif BEECK si nécessaire.

☞ Sur les fonds absorbants application d'une impression régulatrice et minéralisante : **Fixatif DL**
☞ Sur les surfaces fortement exposées aux intempéries (hors plâtres gros de façade) prévoir un complément d'hydrofugation (**Silangrund**) par imprégnation préalable avant les couches de finition. Il est possible aussi de faire un complément d'hydrofugation **en** finition sur des surfaces anormalement exposées localement.

☞ L'application sur d'anciennes peintures bien adhérentes est possible, il est malgré tout préférable de procéder au décapage pour garder une perméabilité optimale.

La couche de fond **Duo-sil béton grob** sera impérativement recouverte avec 1 ou 2 couches de **finition Duosil béton**.

Deux couches sont conseillées en cas de teinte foncée choisi pour la finition Duosil béton

2.3 Application de la sous-couche **DUO-SIL Grob**

S'applique en générale à la brosse large (surtout dans les cas où les support ne sont pas homogène, disgracieux, ou micro-fissuré), également au rouleau de façade si le support est uniforme. Une seule couche de finition Duosil béton est nécessaire, sauf dans les cas de teinte foncée. Pour une application au rouleau prévoir un rouleau large et de diamètre important. Eviter les superpositions et privilégier les surfaces de travail en une seule étape.

Eviter les chevauchements avec des parties déjà sèches (au niveau des plateaux d'échafaudages)

Ne pas rechampir à l'avance.

Dilution à prévoir de 10 à 20% avec le diluant

Fixatif DL

NE PAS DILUER AVEC DE L'EAU

2.4 Consommation moyenne

Sur support lisse : 0.25Kg / m² par couche ou 4m² / Kg

La consommation dépend de l'état du support (structure, porosité) et la technique d'application.

2.5 Limites climatiques :

Ne pas appliquer lorsque la température est < à 5°.
Hydrométrie maximale : 80%. Ne pas appliquer sur des façades chaudes (>40°C) ou en plein soleil. Ne pas appliquer par vent fort. Protéger les surfaces peintes des intempéries pendant au moins 24h. Durée de séchage : 12 h par couche

2.6 Précaution avant l'application

Mélanger / brasser avec un outil adapté le produit. Vérifier que les lots de fabrication soient identiques. Dans le cas contraire, vérifier s'il y a un écart de teinte important entre les lots avant l'application et les mélanger ensemble.

Protéger impérativement toutes les parties qui ne sont à peindre : Verre, vitre, pierre, sols, joints, céramique, aluminium... **Le produit est ALCALIN**

Fournir des équipements de protections individuels (Lunettes, gants). Se protéger la peau. Se protéger les yeux

3. Sécurité

Conserver hors de la portée des enfants.

Eviter le contact avec la peau et les yeux

Un contact répété peut amener des réactions allergiques chez certains sujets très sensibles

Nettoyage des outils et des vêtements sales avec de l'eau le plus rapidement possible.

La **DUO-SIL Grob** est classée comme matière non dangereuse au sens de la directive de l'UE ; ordonnance GefstoffV

4. Stockage

Les pots non ouverts peuvent être stockés à l'abri du gel et de la chaleur pendant 12 mois.

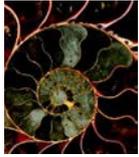
5. Conditionnement / Elimination

Sceau plastique de 8Kg et 20Kg

Elimination et recyclage des emballages vides

Code de déchet : EAKV : 080112

Mise à jour : Mars 2021



Cristallisse

(Beeckosil fein)

Fiche technique 10/2023 (page 1/2)



BEECK ASF®
Formulation active au silicate



Peinture minérale mono-liant de finition lisse et mate à base de silicate de potassium
Conforme aux normes FDT 30808 Famille 1 Classe 1b1 et DIN 18363 2.4.1.
Procédé unique de silicification active BEECK ASF®. Parts organiques < 5 %. Parfaitement stable aux rayons UV

1. Utilisation/Destination

Peinture de finition minérale sur façades extérieures ou intérieurs.

Supports admissibles : chaux, chaux-ciment, plâtre/chaux/ sable, béton, brique, pierre, et tous autres supports minéraux bruts de façon générale.
AFNOR XP T 34722 : classe D2 - E3 V1 W2 A0
AFNOR NF EN 1062-1 : G3 E3 S1 V1 W2 A0 C0

1.1 Caractéristiques

Peinture composée de charges minérales fines, d'un liant minéral à base de quartz (silicate de potassium) et de pigments minéraux.

La **formulation active BEECK** permet une silicification optimale de la **Cristallisse** avec le substrat minéral.

Ne forme pas de film sur le support.

La liaison physique entre les supports et la finition **Cristallisse** assure une protection durable des monuments.

Aucun risque de perte de teinte en raison d'utilisation de pigmentation purement minérale (classe A1 fiche technique N°26).

- Ne contient aucun solvant
- Non inflammable Classe A2-s1-d0 selon EN 13501-1 Ou (M0 sur support M0)
- Ne forme pas de film sur le support
- Aucun COV ne rentre dans la fabrication ou la préparation. Taux de COV naturel : 4gr / litre
- Grande résistance sur les façades soumises aux pollutions atmosphériques
- Ne modifie pas la microporosité du support sur lequel elle est appliquée et favorise l'évacuation de l'humidité complète contenue dans les maçonneries
- Très alcaline, elle empêche naturellement le développement des micro-organismes
- Economique : cycle de réfection plus espacé des ravalements
- Nuancier de teinte de 200 couleurs de base Teintes hors nuancier sur demande.
- Grande luminosité des teintes très mate
- Classement A+ très faible émission de COV

Stabilité de la pigmentation aux rayons UV : 25 Ans

Données techniques * :

Paramètres	Valeurs	Conformité et normes
Densité a 20°	1,50 kg/litre	NF EN ISO 2811-1
PH a 20°	11	Données technique usine
Viscosité dynamique à 20°	4.500 mPas	Données technique usine
Perméabilité à la vapeur d'eau	valeur Sd (H2O < 0,02 m (d'air)	Selon NF EN 1062-1
Resistance couleur **	Classe A1	BFS Merkblatt Nr.26
Perméabilité a l'eau liquide (24h)	Classe W3 . w<0.08 kg/m².h ^{0.5}	NF EN 1062-3
Granulométrie	Fine	DIN EN 13300
Brillance spéculaire à 85°	G=1,5 très mat	DIN EN ISO 2813
Classement au feu	A2 ou MO incombustible	EN 13501-1.DIN 4102
Classification COV	4 gr / litre	Chem VOC FarbV cat. A/c

** Valable pour les teintes

Valable pour le blanc *

Cristallisse (Beeckosil Fein)

Fiche technique 10/2023 (page 2/2)

2. Processus de mise en œuvre

2.1 Reconnaissance des supports :

Compatible avec tous les supports à base de liants hydrauliques conforme à la norme NF P 15-201 (DTU 26-1) et pierres, briques; béton préfabriqué ou banché de granulats courants ou légers d'aspect soigné conforme aux normes: NF P 18-210 (DTU 23-1) et NF P 10-210 (DTU 22.1) Pour les supports anciens (idem supports neufs), se conformer à la norme NF P 74-201 (DTU 59-1) . Compatible également avec nos sous-couches qui s'adaptent sur les anciens fonds peints en bon état de conservation et encore adhérents. Les supports seront sains , propres et secs.

2.2 Préparation des fonds à peindre :

En cas de doute, merci de prendre contact avec nos services techniques. Ne pas appliquer sur : bois, matières plastiques et métalliques.

Application d'un algide curatif et préventif BEECK si nécessaire.

☞ Sur les fonds absorbants application d'une impression régulatrice et minéralisante : **Fixatif DL**

☞ Sur les surfaces fortement exposées aux intempéries (hors plâtres gros de façade) prévoir un complément d'hydrofugation (**Silangrund**) par imprégnation préalable avant les couches de finition. Il est possible aussi de faire un complément d'hydrofugation **en** finition sur des surfaces anormalement exposées localement.

☞ Sur les fonds peints avec d'anciennes peintures, il est préférable de procéder au décapage pour avoir la plus favorable des perméabilités. Il est possible d'utiliser directement sur les fonds peints, nos sous couches minérales si elles sont encore bien adhérentes aux supports :

➤ **Accro- cristal fin ou Grob** (sous- couche silicate a gros ou a grain fin) contenant des charges minérales pour un meilleur masquage des fissures et des imperfections de surfaces existantes et à venir.

➤ **Accro-quartz** (sous-couche minérale a base de quartz et de fibres)

2.3 Application de la peinture minérale Cristallisse

S'applique en général à la brosse large et en deux couches. S'il y a une sous couche Accro-cristal ou Accro quartz, une seule couche de finition est nécessaire, sauf dans les cas de teinte foncée. Pour une application au rouleau prévoir un rouleau large et de diamètre important. Eviter les superpositions et les chevauchements et privilégier les surfaces de travail en une seule étape. **Ne pas réchampir à l'avance.** Eviter les reprises au rouleau.

(Privilégier le pochonnage discret à la brosse)

Dilution à prévoir de 10 à 20% en première couche avec le diluant Fixatif DL et max 5% en 2^{ème} couche
NE PAS DILUER AVEC DE L'EAU

2.4 Consommation :

Sur support lisse : 0.12l / m² et par couche ou 8.33m² / litre
La consommation dépend de l'état du support (structure, porosité) et la technique d'application.

2.5 Limite climatique :

Ne pas appliquer lorsque la température est < à 5°.
Hydrométrie maximale : 80%. Ne pas appliquer sur des façades chaudes ou en plein soleil. Ne pas appliquer par vent fort. Protéger les surfaces peintes des intempéries pendant au moins 24h. Durée de séchage : 12 h par couche

2.6 Précaution avant l'application

Mélanger / brasser avec un outil adapté le produit. Vérifier que les lots de fabrication des mises à la teinte sont identiques.

Dans le cas contraire, vérifier s'il y a un écart de teinte important entre les lots avant l'application, et les mélanger ensembles.

Protéger impérativement toutes les parties qui ne sont pas à peindre : Verre, vitre, pierre, sols, joints, céramique, aluminium... **Le produit est ALCALIN**

Fournir des équipements de protections individuels (Lunettes, gants). Se protéger la peau. Se protéger les yeux

3. Sécurité

Conserver hors de la portée des enfants.

Eviter le contact avec la peau et les yeux

Un contact répété peut amener des réactions allergiques chez certains sujets très sensibles

Nettoyage des outils et des vêtements sales avec de l'eau le plus rapidement possible.

La **Cristallisse** est classée comme matière non dangereuse au sens de la directive de l'UE 1999/45 ; ordonnance GefstoffV

4. Stockage

Les pots non ouverts peuvent être stockés à l'abri du gel et de la chaleur pendant 12 mois.

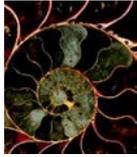
5. Conditionnement /Elimination

Seau plastique de 5 litres et de 15 litres

Elimination et recyclage des emballages vides

Code de déchet : EAKV : 080112

Mise à jour : 10/2023



Cristallisse Grob

(Beeckosil Grob)



BEECK ASF®
Formulation active au silicate



Fiche technique 04/2023 (page 1/2)

Sous-couche minérale à base de silicate de potassium intérieur et extérieur
Conforme aux normes FDT 30808 Famille 1 Classe 1b1 et DIN 18363 2.4.1.
Parts Organiques < 5 %. Comprenant des petits granulats de charge à base de quartz.

1. Utilisation/Destination

Sous-couche minérale sur façades extérieures ou intérieures pour masquer les petites imperfections. Supports admissibles : chaux, chaux-ciment, plâtre/chaux/ sable, brique, pierre, et tous autres supports minéraux bruts de façon générale. Permet de préparer les fonds anciens bruts et de masquer les petites imperfections de surfaces, et les microfissures, avant la couche de peinture finition.

1.1 Caractéristiques

Sous-couche composée de charges minérales granuleuses, d'un liant minéral à base de quartz (silicate de potassium) et pigments minéraux. La **formulation active BEECK** permet une silicification optimale de la **Cristallisse grob** avec le substrat minéral.

Ne forme pas de film sur le support.

La liaison physique entre la sous-couche Cristallisse Grob et la finition Cristallisse assure une protection durable des monuments.

La sous-couche Cristallisse Grob doit être obligatoirement recouverte.

- Ne contient aucun solvant
- Non inflammable Classe A2-s1-d0 selon EN 13501-1
Ou (M0 sur support M0)
- Ne forme pas de film sur le support
- Aucun COV ne rentre dans la fabrication ou la préparation.
Taux de COV naturel : 4gr / litre
- Grande résistance sur les façades soumises aux pollutions atmosphériques
- Ne modifie pas la microporosité du support sur lequel elle est appliquée et favorise l'évacuation de l'humidité complète contenue dans les maçonneries
- Très alcaline, elle empêche naturellement le développement des micro-organismes
- Économique : cycle de réfection plus espacé des ravalements
- Nuancier de teinte de 200 couleurs de base
Teintes hors nuancier sur demande.
- Grande luminosité des teintes très mate
- Classement A+ très faible émission de COV

Données techniques* :

Paramètres	Valeurs	Conformité et normes
Densité a 20°	1,58 kg/litre	NF EN ISO 2811-1
PH a 20°	11	Données techniques usine
Viscosité dynamique à 20°	8.000 mPas	Données techniques usine
Perméabilité à la vapeur d'eau	valeur Sd (H2O < 0,02 m (d'air)	Selon NF EN 1062-1
Résistance couleur **	Classe A1	BFS Merkblatt Nr.26
Perméabilité a l'eau liquide (24h)	Classe W3. w < 0.08 kg/m².h ^{0.5}	NF EN 1062-3
Granulométrie	Gros (0,4 mm)	DIN EN 13300
Brillance spéculaire à 85°	mat	DIN EN ISO 2813
Classement au feu	A2 ou MO incombustible	EN 13501-1.DIN 4102
Classification COV	4 gr / litre	Chem VOC FarbV cat. A/c

** Valable pour les teintes

Valable pour le blanc *

Cristallisse grob (BeeckosilGrob)

Fiche technique 04/2023 (page 2/2)

2. Processus de mise en œuvre

2.1 Reconnaissance des supports :

Compatible avec tous les supports à base de liants hydrauliques conforme à la norme : NF P 15-201 (DTU 26-1) ainsi que les pierres, les briques, les bétons préfabriqués ou banchés comprenant des granulats courants ou légers d'aspect soigné conforme aux normes: NF P 18-210 (DTU 23-1) et NF P 10-210 (DTU 22.1) Pour les supports anciens (idem supports neufs), se conformer à la norme NF P 74-201 (DTU 59-1). Compatible également avec nos sous-couches qui s'adaptent sur les anciens fonds peints en bon état de conservation et encore adhérents. Les supports seront sains, propres et secs.

2.2 Préparation des fonds à peindre :

En cas de doute, merci de prendre contact avec nos services techniques. Ne pas appliquer sur : bois, matières plastiques et métalliques.

Application d'un algide curatif et préventif BEECK si nécessaire.

☞ Sur les fonds absorbants application d'une impression régulatrice et minéralisante : **Fixatif DL**
☞ Sur les surfaces fortement exposées aux intempéries (hors plâtres gros de façade) prévoir un complément d'hydrofugation (**Silangrund**) par imprégnation préalable avant les couches de finition. Ne pas utiliser la sous-couche Cristallisse grob s'il reste une couche de peinture ancienne sur le support. Il est recommandé d'utiliser d'autres sous-couches de notre gamme : voir ci-dessous (Accro-cristal grob)

☞ Sur les fonds peints avec d'anciennes peintures, il est préférable de procéder au décapage pour avoir une meilleure perméabilité. Il est possible d'utiliser directement sur les fonds non peints et usés cette sous couche minérale **Cristallisse grob**.

L'autre sous-couche **Accro-Quartz** est encore plus granuleuse, pour les supports endommagés

Sur les fonds peints, utiliser les sous couches :

➤ **Accro- cristal fin ou grob** (sous- couche silicate à gros ou à grain fin) contenant des charges minérales pour un meilleur masquage des fissures et des imperfections de surface existantes et à venir.

2.3 Application de la sous-couche Cristallisse grob

S'applique en général à la brosse large et en une couche. Pour une application au rouleau prévoir un rouleau large et de diamètre important. Eviter les superpositions et les chevauchements et privilégier les surfaces de travail en une seule étape. **Ne pas rechampir à l'avance.** Eviter les reprises au rouleau (privilégier le pochonnage discret)

Dilution à prévoir de 10 à 20% avec **Fixatif DL**.

NE PAS DILUER AVEC DE L'EAU ;

2.4 Consommation :

Sur support lisse : 0.24 kg / m² et par couche ou 4.2 m² / kg
La consommation dépend de l'état du support (structure, porosité) et la technique d'application.

2.5 Limites climatiques :

Ne pas appliquer lorsque la température est <à 5°. Hydrométrie maximale : 80%. Ne pas appliquer sur des façades chaudes ou en plein soleil. Ne pas appliquer par vent fort. Protéger les surfaces peintes des intempéries pendant au moins 24h. Durée de séchage : 12 h par couche

2.6 Précaution avant l'application

Mélanger / brasser avec un outil adapté le produit. Vérifier que les lots de fabrication des mises à la teinte sont identiques. Dans le cas contraire, vérifier s'il y a un écart de teinte important entre les lots avant l'application, et les mélanger ensembles.

Protéger impérativement toutes les parties qui ne sont pas à peindre : Verre, vitre, pierre, sols, joints, céramique, aluminium... **Le produit est ALCALIN**

Fournir des équipements de protections individuels (Lunettes, gants). Se protéger la peau. Se protéger les yeux

3. Sécurité

Conserver hors de la portée des enfants.
Eviter le contact avec la peau et les yeux
Un contact répété peut amener des réactions allergiques chez certains sujets très sensibles
Nettoyage des outils et des vêtements sales avec de l'eau le plus rapidement possible.
La **Cristallisse Grob** est classée comme matière non dangereuse au sens de la directive de l'UE ; ordonnance GefstoffV

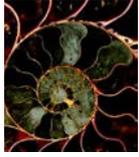
4. Stockage

Les pots non ouverts peuvent être stockés à l'abri du gel et de la chaleur pendant 12 mois.

5. Conditionnement / Elimination

Seau plastique de 8 kg et de 20 kg
Elimination et recyclage des emballages vides
Code de déchet : EAKV : 080112

Mise à jour : 04/2023



Duosil

(Beeckosol Fein)

Fiche technique 10/2023 (page 1/2)



BEECK ASF®
Formulation active au silicate



Peinture minérale à liant double, de finition lisse et mate à base de sol de silice et silicate de potassium

Conforme aux normes FDT 30808 Famille 1 Classe 1b1 et DIN 18363 2.4.1.

Procédé unique de silicification active BEECK ASF®. Parts organiques <5 %. Parfaitement stable aux rayons UV.

1. Utilisation/Destination

Peinture de finition minérale sur façades extérieures ou intérieures. Mat profond.

Supports admissibles : Béton, enduit à base de chaux, chaux-ciment, plâtre/chaux/ sable, brique, pierre, et tous autres supports minéraux bruts de façon générale. Neufs et anciens.

Application possible sur les anciennes peintures organiques, sans décapage selon conditions favorables. Adaptée aux finitions des systèmes ITE avec des teintes claires (indice luminescence ≥ 40)

1.1 Caractéristiques

Peinture composée de charges minérales fines, d'un **double liant minéral** à base de quartz (silicate de potassium et de sol de silice).

Pigmentation à l'aide de pigments minéraux stables.

La **formulation active BEECK** permet une silicification optimale du DUOSIL avec le substrat minéral.

Ne forme pas de film sur le support comme les peintures organiques.

La liaison physique (cristallisation) entre le support et la finition **DUO-SIL** assure une protection durable des monuments. Aucun risque de perte de teinte en raison d'utilisation de pigmentation purement minérale. (classe A1 fiche technique N°26).

Stabilité de la pigmentation aux rayons UV : 25 Ans

- Ne contient aucun solvant
- Non inflammable Classe A2-s1-d0 selon EN 13501-1
Ou (M0 sur support M0)
- Ne forme pas de film sur le support
- Aucun COV ne rentre dans la fabrication ou la préparation.
Taux de COV naturel : 2 gr / litre
- Grande résistance sur les façades soumises aux pollutions atmosphériques
- Ne modifie pas la microporosité du support sur lequel elle est appliquée et favorise l'évacuation de l'humidité complète contenue dans les maçonneries
- Très alcaline, elle empêche naturellement le développement des micro-organismes
- Economique : cycle de réfection plus espacé des ravalements
- Nuancier de teinte de 200 couleurs de base
Teintes hors nuancier sur demande.
- Grande luminosité des teintes très mate
- Classement A+ très faible émission de COV

AFNOR XP T 34722 : classe D2 - E3 V1 W2 A0
AFNOR NF EN 1062-1 : G3 E3 S1 V1 W2 A0 C0

Données techniques * :

Paramètres	Valeurs	Conformité et normes
Densité a 20°	1,44 kg/litre	NF EN ISO 2811-1
PH a 20°	11	Données technique usine
Viscosité dynamique à 20°	7.000 mPas	Données technique usine
valeur W 24 (perméabilité a l'eau)	< 0,08 kg / (m²h½) Classe W3	NF EN 1062-3 et DIN EN 1062-3
Perméabilité à la vapeur d'eau	valeur Sd (H2O)< 0,01 m classe V1	DIN EN 1062-1
Resistance couleur **	Classe A1	BFS Merkblatt Nr.26
Granulométrie	Fine	DIN EN 13300
Brillance spéculaire à 85°	Très mat	DIN EN ISO 2813
Classement au feu	A2 ou M0 ininflammable	EN 13501-1.DIN 4102
Classification COV	2 gr / litre	Chem VOC FarbV cat. A/c

DUOSIL (Beeckosol Fein)

Fiche technique 10/2023 (page 2/2)

2. Processus de mise en œuvre

2.1 Reconnaissance des supports :

Compatible avec tous les supports à base de liants hydrauliques conforme à la norme

NF P 15-201 (DTU 26-1) et pierres, briques; béton préfabriqué ou banché de granulats courants ou légers d'aspect soigné conforme aux normes:

NF P 18-210 (DTU 23-1) et NF P 10-210 (DTU 22.1)

Béton ragréé et béton déjà peint antérieurement.

Pour les supports anciens (idem supports neufs), se conformer à la norme NF P 74-201 (DTU 59-1).

Compatible également avec nos sous-couches qui s'adaptent sur les anciens fonds peints en bon état de conservation et encore adhérents. Les supports seront sains, propres et secs.

Compatible directement sur anciens fonds peints en bon état sans décapage (nous consulter)

2.2 Préparation des fonds à peindre :

En cas de doute, merci de prendre contact avec nos services techniques. Ne pas appliquer sur : bois, matières plastiques et métalliques.

Application d'un algide curatif et préventif BEECK si nécessaire.

↳ Sur les fonds absorbants application d'une impression régulatrice et minéralisante : **Fixatif DL**

↳ Sur les surfaces fortement exposées aux intempéries (hors plâtres gros de façade) prévoir un complément d'hydrofugation (**Silangrund**) par imprégnation préalable avant les couches de finition. Il est possible aussi de faire un complément d'hydrofugation en finition sur des surfaces anormalement exposées localement.

↳ Sur les fonds peints avec d'anciennes peintures, il est préférable de procéder au décapage pour avoir la plus favorable des perméabilités. Il est possible d'utiliser directement sur celles-ci, si elles sont encore bien adhérentes notre sous couches minérales d'accrochages :

➤ **DUO-SIL Grob** (sous- couche silicate à grain moyen 0,4 mm garnissante) contenant des charges minérales pour un meilleur masquage des fissures et des imperfections de surface existantes et à venir.

2.3 Application de la peinture minérale DUOSIL

S'applique en général à la brosse large et en deux couches. S'il y a une sous couche DUOSIL grob ou Accro-cristal grob, une seule couche de finition est nécessaire, sauf dans les cas de teinte foncée. Pour une application au rouleau prévoir un rouleau large et de diamètre important Pour une application à l'airless : filtrer la peinture, buse de 0.79 mm/ 0.031". Éviter les superpositions et les chevauchements et privilégier les surfaces de travail en une seule étape. Ne pas réchampir à l'avance. Éviter les reprises au rouleau (privilégier le pochonnage discret)

Dilution à prévoir de 10 à 20% en première couche avec diluant **Fixatif DL**. 2^{ème} couche diluée à 5%.

NE PAS DILUER AVEC DE L'EAU ;

2.4 Consommation :

Sur support lisse : 0.13l / m² et par couche ou 7,70 m² / litre

La consommation dépend de l'état du support (structure, porosité) et la technique d'application.

2.5 Limite climatique :

Ne pas appliquer lorsque la température est < à 5°.

Hydrométrie maximale : 80%. Ne pas appliquer sur des façades chaudes ou en plein soleil. Ne pas appliquer par vent fort. Protéger les surfaces peintes des intempéries pendant au moins 24h. Durée de séchage : 12 h par couche.

2.6 Précaution avant l'application

Mélanger / brasser avec un outil adapté le produit. Vérifier que les lots de fabrication des mises à la teinte sont identiques. Dans le cas contraire, vérifier s'il y a un écart de teinte important entre les lots avant l'application, et les mélanger ensemble le cas échéant.

Protéger impérativement toutes les parties qui ne sont pas à peindre : Verre, vitre, pierre, sols, joints, céramique, aluminium... Le produit est ALCALIN

Fournir des équipements de protections individuels (Lunettes, gants). Se protéger la peau. Se protéger les yeux

3. Sécurité

Conserver hors de la portée des enfants.

Eviter le contact avec la peau et les yeux

Un contact répété peut amener des réactions allergiques chez certains sujets très sensibles

Nettoyage des outils et des vêtements sales avec de l'eau le plus rapidement possible.

DUOSIL (Beecko-sol fein) est classée comme matière non dangereuse au sens de la directive de l'UE ; ordonnance GefstoffV

4. Stockage

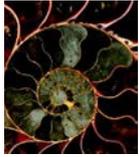
Les pots non ouverts peuvent être stockés à l'abri du gel et de la chaleur pendant 12 mois.

5. Conditionnement / Elimination

Seau plastique de 5 litres et de 15 litres

Elimination et recyclage des emballages vides

Code de déchet : EAKV : 080112



Duosil grob

(Beecko-sol grob)

Fiche technique 03/2023 (page 1/2)



BEECK ASF®
Formulation active au silicate



Sous-couche minérale à liant double, de faible granulométrie, mate à base de silicate de potassium
Conforme aux normes FDT 30808 Famille 1 Classe 1b1 et DIN 18363 2.4.1.
Parts Organiques < 5 %. Stabilité des teintes aux UV. Garnissante.

1. Utilisation/Destination

Sous-couche minérale recouvrable, applicable sur tous supports minéraux extérieurs ou intérieurs.
Supports admissibles : béton, enduit base de chaux, chaux-ciment, plâtre/chaux/ sable, brique, pierre, ...
Application également possible sur supports peint et organiques stables (anciennes peintures) sans décapage selon les conditions. Sous-couche sur système ITE avant la finition DUO-SIL

1.1 Caractéristiques

Sous-couche composée de charges minérales, d'un double liant minéral à base de silicate de potassium/sol de silice et de pigments minéraux.
Teintes identiques à la finition DUO-SIL.
La **formulation active BEECK** permet une silicification optimale du **DUO-SIL Grob** avec le substrat minéral. Ne forme pas de film sur le support.
La liaison physico-chimique avec le support assure une excellente perméabilité à la vapeur d'eau.
Egalise les petits défauts d'aspect du support et masque les microfissures existantes.

- Écologique : ne contient aucun solvant
- Non inflammable Classe A2-s1-d0 selon EN 13501-1
Ou (M0 sur support M0)
- Ne forme pas de film
- Aucun COV ne rentre dans la fabrication ou la préparation.
Taux de COV naturel : 2 gr / litre
- Grande résistance à la pollution atmosphérique
- Ne modifie pas la microporosité du support sur lequel elle est appliquée et favorise l'évacuation de l'humidité complète contenue dans les maçonneries
- Très alcaline, elle empêche naturellement le développement des micro-organismes
- Économique : cycle de réfection plus espacé des ravalements
- Nuancier de teinte de 200 couleurs de base
Teintes hors nuancier sur demande.
- Grande luminosité des teintes très mate
- Classement A+ très faible émission de COV

Données techniques * :

Paramètres	Valeurs	Conformité et normes
Densité a 20°	1,60 kg/litre	NF EN ISO 2811-1
PH a 20°	11	Données techniques usine
Viscosité a 20°	8000 mPas	Données techniques usine
Perméabilité à la vapeur d'eau	valeur Sd (H2O) < 0,01 m classe V1	DIN EN 1062-1
Resistance couleur **	Classe A1	BFS Merkblatt Nr.26
Perméabilité a l'eau liquide (24h)	Classe W3 . w<0.08 kg/m².h ^{0.5}	NF EN 1062-classe 3 selon NF 1062-3
Granulométrie	0,4 mm	DIN EN 13300
Brillance spéculaire	Mat	DIN EN ISO 2813
Classement au feu	A2 ou MO incombustible	EN 13501-1.DIN 4102
Classification COV	2 gr / litre	Chem VOC FarbV cat. A/c

** Valable pour les teintes

Valable pour le blanc *

Duosil grob (Beecko-sol grob)

Fiche technique 03/2023 (page 2/2)

2. Processus de mise en œuvre

2.1 Reconnaissance des supports :

Compatible avec tous les supports à base de liants hydrauliques conforme à la norme : NF P 15-201 (DTU 26-1) ainsi que les pierres, les briques, les bétons préfabriqués ou banchés comprenant des granulats courants ou légers d'aspect soigné conforme aux normes : NF P 18-210 (DTU 23-1) et NF P 10-210 (DTU 22.1) Pour les supports anciens (idem supports neufs), se conformer à la norme NF P 74-201 (DTU 59-1).

➤ **Cette sous-couche** s'adapte sur les anciens fonds peints en bon état de conservation et encore adhérents. Les supports seront sains, propres et secs.

2.2 Préparation des fonds à peindre :

En cas de doute, merci de prendre contact avec nos services techniques. Ne pas appliquer sur : bois, matières plastiques et métalliques.

Application d'un algide curatif et préventif BEECK si nécessaire.

☞ Sur les fonds absorbants application d'une impression régulatrice et minéralisante : **Fixatif DL**
☞ Sur les surfaces fortement exposées aux intempéries (hors plâtres gros de façade) prévoir un complément d'hydrofugation (**Silangrund**) par imprégnation préalable avant les couches de finition. Il est possible aussi de faire un complément d'hydrofugation **en** finition sur des surfaces anormalement exposées localement.

☞ L'application sur d'anciennes peintures bien adhérentes est possible, il est malgré tout préférable de procéder au décapage pour garder une perméabilité optimale.

La couche de fond **Duo-sil grob** sera impérativement recouverte avec 1 ou 2 couches de **finition Duo-sil**. Deux couches sont conseillées en cas de teinte foncée choisi en finition Duo-sil.

2.3 Application de la sous-couche **DUO-SIL Grob**

S'applique en générale à la brosse large ou au rouleau de façade, une seule couche de finition Duo-sil est nécessaire, sauf dans les cas de teinte foncée. Pour une application au rouleau prévoir un rouleau large et de diamètre important. Eviter les superpositions et privilégier les surfaces de travail en une seule étape.

Eviter les chevauchements avec des parties déjà sèches (au niveau des plateaux d'échafaudages) Ne pas rechampir à l'avance.

Dilution à prévoir de 10 à 20% avec le diluant **Fixatif DL**

NE PAS DILUER AVEC DE L'EAU

2.4 Consommation moyenne

Sur support lisse : 0.25Kg / m² par couche ou 4m² / Kg
La consommation dépend de l'état du support (structure, porosité) et la technique d'application.

2.5 Limites climatiques :

Ne pas appliquer lorsque la température est < à 5°. Hydrométrie maximale : 80%. Ne pas appliquer sur des façades chaudes (>40°C) ou en plein soleil. Ne pas appliquer par vent fort. Protéger les surfaces peintes des intempéries pendant au moins 24h. Durée de séchage : 12 h par couche

2.6 Précaution avant l'application

Mélanger / brasser avec un outil adapté le produit. Vérifier que les lots de fabrication soient identiques. Dans le cas contraire, vérifier s'il y a un écart de teinte important entre les lots avant l'application et les mélanger ensemble.

Protéger impérativement toutes les parties qui ne sont à peindre : Verre, vitre, pierre, sols, joints, céramique, aluminium...

Le produit est ALCALIN

Fournir des équipements de protections individuels (Lunettes, gants). Se protéger la peau. Se protéger les yeux

3. Sécurité

Conserver hors de la portée des enfants.

Eviter le contact avec la peau et les yeux

Un contact répété peut amener des réactions allergiques chez certains sujets très sensibles

Nettoyage des outils et des vêtements sales avec de l'eau le plus rapidement possible.

La **DUO-SIL Grob** est classée comme matière non dangereuse au sens de la directive de l'UE ; ordonnance GefstoffV

4. Stockage

Les pots non ouverts peuvent être stockés à l'abri du gel et de la chaleur pendant 12 mois.

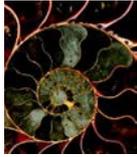
5. Conditionnement / Elimination

Sceau plastique de 8Kg et 20Kg

Elimination et recyclage des emballages vides

Code de déchet : EAKV : 080112

Mise à jour : Mars 2023



Duosil MH

(Beeckosol historisch)

Fiche technique 10/2023 (page 1/2)



BEECK ASF®
Formulation active au silicate



Peinture minérale sans dioxyde de titane à liant double, étudié spécialement pour les monuments historiques
Finition lisse et mate à base de sol de silice et silicate de potassium

Conforme aux normes FDT 30808 Famille 1 Classe 1b1 et DIN 18363 2.4.1.

Procédé unique de silicification active BEECK ASF®. Parts Organiques <5 %. Parfaitement stable aux rayons UV.

1. Utilisation/Destination

Peinture de finition minérale sur façades extérieures ou intérieures. Mat profond authentique.

Supports admissibles : Enduits à base de chaux, chaux-ciment, plâtre/chaux/ sable, brique, pierre, et tous autres supports minéraux bruts de façon générale. Neufs et anciens.

Application possible sur les anciennes peintures organiques, sans décapage selon conditions favorables. Compatible avec les systèmes ITE avec des teintes claires (indice luminescence ≥ 40)

1.1 Caractéristiques

Peinture composée de charges minérales fines, d'un **double liant minéral** à base de quartz (silicate de potassium et de sol de silice).

Pigmentation à l'aide de pigments minéraux stables.

La **formulation active BEECK** permet une silicification optimale du DUOSIL MH avec le substrat minéral.

Stabilité de la pigmentation aux rayons UV : 25 Ans

- Ne contient aucun solvant
- Non inflammable Classe A2-s1-d0 selon EN 13501-1
Ou (M0 sur support M0)
- Ne forme pas de film sur le support
- Aucun COV ne rentre dans la fabrication ou la préparation.
Taux de COV naturel : 2 gr / litre
- Grande résistance sur les façades soumises aux pollutions atmosphériques
- Ne modifie pas la microporosité du support sur lequel elle est appliquée et favorise l'évacuation de l'humidité complète contenue dans les maçonneries
- Très alcaline, elle empêche naturellement le développement des micro-organismes
- Economique : cycle de réfection plus espacé des ravalements
- Nuancier de teinte de 200 couleurs de base
Teintes hors nuancier sur demande.
- Grande luminosité des teintes très mate
- Classement A+ très faible émission de COV

Pendant l'application le pouvoir couvrant est faible parce que ce produit est dépourvu de blanc de titane ; Au séchage le produit est parfaitement couvrant.

Données techniques * :

Paramètres	Valeurs	Conformité et normes
Densité a 20°	1,43 kg/litre	NF EN ISO 2811-1
PH a 20°	11	Données technique usine
Viscosité dynamique à 20°	7.000 mPas	Données technique usine
valeur W 24 (perméabilité a l'eau)	>0,5 kg / (m²h½)	NF EN 1062-3 et DIN EN 1062-3
Perméabilité à la vapeur d'eau	valeur Sd (H2O)< 0,01 m classe V1	DIN EN 1062-1
Resistance couleur **	Classe A1	BFS Merkblatt Nr.26
Granulométrie	Fine	DIN EN 13300
Brillance spéculaire à 85°	Très mat	DIN EN ISO 2813
Classement au feu	A2 ou MO ininflammable	EN 13501-1.DIN 4102
Classification COV	2 gr / litre	Chem VOC FarbV cat. A/c

DUOSIL MH (Beeckosol historisch)

Fiche technique 10/2023 (page 2/2)

2. Processus de mise en œuvre

2.1 Reconnaissance des supports :

Compatible avec tous les supports à base de liants hydrauliques conforme à la norme NF P 15-201 (DTU 26-1) et pierres, briques ; béton préfabriqué ou banché de granulats courants ou légers d'aspect soigné conforme aux normes : NF P 18-210 (DTU 23-1) et NF P 10-210 (DTU 22.1) Béton ragréé et béton déjà peint antérieurement. Pour les supports anciens (idem supports neufs), se conformer à la norme NF P 74-201 (DTU 59-1) . **Compatible** également avec nos sous-couches qui s'adaptent sur les anciens fonds peints en bon état de conservation et encore adhérents. Les supports seront sains, propres et secs.

Compatible directement sur anciens fonds peints en bon état sans décapage (nous consulter)

2.2 Préparation des fonds à peindre :

En cas de doute, merci de prendre contact avec nos services techniques. Ne pas appliquer sur : bois, matières plastiques et métalliques. Application d'un algide curatif et préventif BEECK si nécessaire.

↳ Sur les fonds absorbants application d'une impression régulatrice et minéralisante : **Fixatif DL**.

↳ Sur les surfaces fortement exposées aux intempéries (hors plâtres gros de façade) prévoir un complément d'hydrofugation (**Silangrund**) par imprégnation préalable avant les couches de finition. Il est possible aussi de faire un complément d'hydrofugation **en** finition sur des surfaces anormalement exposées localement.

↳ Sur les fonds peints avec d'anciennes peintures, il est préférable de procéder au décapage pour avoir la plus favorable des perméabilités. Il est possible d'utiliser directement sur celles-ci, si elles sont encore bien adhérentes notre sous couches minérales d'accrochages :

➤ **DUO-SIL Grob** (sous- couche silicate à grain moyen 0,4 mm garnissant) contenant des charges minérales pour un meilleur masquage des fissures et des imperfections de surface existantes et à venir.

2.3 Application de la peinture minérale DUO-SIL MH

S'applique en général à la brosse large et en deux couches. S'il y a une sous couche DUO-SIL grob ou Accro quartz, une seule couche de finition est nécessaire, sauf dans les cas de teinte foncée. Pour une application au rouleau prévoir un rouleau large et de diamètre important Pour une application à l'airless : filtrer la peinture, buse de 0.79 mm/ 0.031». Eviter les superpositions et les chevauchements et privilégier les surfaces de travail en une seule étape. Ne pas réchampir à l'avance. Eviter les reprises au rouleau (privilégier le pochonnage discret)

Dilution à prévoir de 10 à 20% en première couche avec diluant **Fixatif DL** . 2^{ème} couche diluée à 5%. **NE PAS DILUER AVEC DE L'EAU ;**

2.4 Consommation :

Sur support lisse : 0.13l / m² et par couche ou 7,70 m² / litre
La consommation dépend de l'état du support (structure, porosité) et la technique d'application.

2.5 Limite climatique :

Ne pas appliquer lorsque la température est < à 5°. Hydrométrie maximale : 80%. Ne pas appliquer sur des façades chaudes ou en plein soleil. Ne pas appliquer par vent fort. Protéger les surfaces peintes des intempéries pendant au moins 24h. Durée de séchage : 12 h par couche.

2.6 Précaution avant l'application

Mélanger / brasser avec un outil adapté le produit. Vérifier que les lots de fabrication des mises à la teinte sont identiques. Dans le cas contraire, vérifier s'il y a un écart de teinte important entre les lots avant l'application, et les mélanger ensemble le cas échéant. Protéger impérativement toutes les parties qui ne sont pas à peindre : Verre, vitre, pierre, sols, joints, céramique, aluminium... **Le produit est ALCALIN**
Fournir des équipements de protections individuels (Lunettes, gants). Se protéger la peau. Se protéger les yeux

3. Sécurité

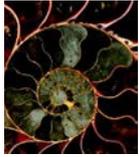
Conserver hors de la portée des enfants.
Eviter le contact avec la peau et les yeux
Un contact répété peut amener des réactions allergiques chez certains sujets très sensibles
Nettoyage des outils et des vêtements sales avec de l'eau le plus rapidement possible.
DUO-SIL (Beecko-sol fein) est classée comme matière non dangereuse au sens de la directive de l'UE ; ordonnance GefstoffV

4. Stockage

Les pots non ouverts peuvent être stockés à l'abri du gel et de la chaleur pendant 12 mois.

5. Conditionnement / Elimination

Seau plastique de 5 litres et de 15 litres
Elimination et recyclage des emballages vides
Code de déchet : EAKV : 080112



DUOSIL B



Fiche technique 09/2023 (page 1/2)

Peinture minérale mate, de finition lisse et mate à base de silicate de potassium
Conforme aux normes FDT 30808 Famille 1 Classe 1b1 et DIN 18363 2.4.1.
Partis organiques <5 %. Parfaitement stable aux rayons UV. Spécial grand projet.

1. Utilisation/Destination

Peinture de finition minérale sur façades extérieures spécial pour façades très exposées ou supports difficiles.

Supports admissibles : béton, enduit à base de chaux, chaux-ciment, plâtre/chaux/sable, brique, pierre, et tous autres supports minéraux bruts de façon générale. Neufs et anciens.

Application possible sur les anciennes peintures organiques, sans décapage selon conditions favorables. Adaptée aux finitions des systèmes ITE avec des teintes claires (indice luminescence ≥ 40)

1.1 Caractéristiques

Peinture composée de charges minérales fines et d'un liant minéral à base de quartz (silicate de potassium).

Pigmentation à l'aide de pigments minéraux stables.

La **formulation BEECK** permet une silicification optimale du DUO-SIL B avec le substrat minéral.

Ne forme pas de film sur le support comme les peintures organiques.

Aucun risque de perte de teinte

La pigmentation est purement minérale.

(classe A1 fiche technique N°26).

Stabilité de la pigmentation aux rayons UV : 25 Ans

- Ne contient aucun solvant
- Non inflammable Classe A2-s1-d0 selon EN 13501-1
Ou (M0 sur support M0)
- Ne forme pas de film sur le support
- Aucun COV ne rentre dans la fabrication ou la préparation.
Taux de COV naturel : 2 gr / litre
- Grande résistance sur les façades soumises aux pollutions atmosphériques
- Ne modifie pas la microporosité du support sur lequel elle est appliquée et favorise l'évacuation de l'humidité complète contenue dans les maçonneries
- Très alcaline, elle empêche naturellement le développement des micro-organismes
- Economique : cycle de réfection plus espacé des ravalements
- Nuancier de teinte de 200 couleurs de base
Teintes hors nuancier sur demande.
- Grande luminosité des teintes et très mate
- Classement A+ très faible émission de COV

Données techniques * :

Paramètres	Valeurs	Conformité et normes
Densité à 20°	1,45 à 1,5 kg/litre	NF EN ISO 2811-1
PH à 20°	11	Données techniques usine
Viscosité dynamique à 20°	7.000 mPas	Données techniques usine
Valeur W 24 (perméabilité à l'eau)	< 0,08 kg / (m ² h ^{1/2}) Classe W3	NF EN 1062-3 et DIN EN 1062-3
Perméabilité à la vapeur d'eau	Valeur Sd (H ₂ O) < 0,01 m classe V1	DIN EN 1062-1
Resistance couleur **	Classe A1	BFS Merkblatt Nr.26
Granulométrie	Fine	DIN EN 13300
Brillance spéculaire à 85°	Très mat	DIN EN ISO 2813
Classement au feu	A2 ou MO ininflammable	EN 13501-1.DIN 4102
Classification COV	2 gr / litre	Chem VOC FarbV cat. A/c

** Valable pour les teintes

Valable pour le blanc *

DUOSIL B

Fiche technique 09/2023 (page 2/2)

2. Processus de mise en œuvre

2.1 Reconnaissance des supports :

Compatible avec tous les supports à base de liants hydrauliques conforme à la norme NF P 15-201 (DTU 26-1) et pierres, briques ; béton préfabriqué ou banché de granulats courants ou légers d'aspect soigné conforme aux normes : NF P 18-210 (DTU 23-1) et NF P 10-210 (DTU 22.1) Béton ragréé et béton déjà peint antérieurement. Pour les supports anciens (idem supports neufs), se conformer à la norme NF P 74-201 (DTU 59-1). Compatible également avec nos sous-couches qui s'adaptent sur les anciens fonds peints en bon état de conservation et encore adhérents. Les supports seront sains, propres et secs.

2.2 Préparation des fonds à peindre :

En cas de doute, merci de prendre contact avec nos services techniques. Ne pas appliquer sur : bois, matières plastiques et métalliques.

Application d'un algide curatif et préventif BEECK si nécessaire.

↳ Sur les fonds absorbants application d'une impression régulatrice et minéralisante : **Fixatif DL**
↳ Sur les surfaces fortement exposées aux intempéries (hors plâtres gros de façade) prévoir un complément d'hydrofugation (**Silangrund**) par imprégnation préalable avant les couches de finition. Il est possible aussi de faire un complément d'hydrofugation **en** finition sur des surfaces anormalement exposées localement.

↳ Sur les fonds peints avec d'anciennes peintures, il est préférable de procéder au décapage pour avoir la plus favorable des perméabilités. Il est possible d'utiliser directement sur celles-ci, si elles sont encore bien adhérentes nos sous couches minérales d'accrochages, soit :

➤ **DUO-SIL B Grob** (sous-couche silicate à grain moyen 0,4 mm garnissant) contenant des charges minérales pour un meilleur masquage des fissures et des imperfections de surface existantes et à venir.

➤ **Accro-quartz** ou **Accro-cristal Grob** (sous-couche minérale à base de quartz et de fibres)

2.3 Application de la peinture minérale DUOSIL B

S'applique en général à la brosse large et en deux couches. S'il y a une sous couche Duosil B-grob ou Accro-cristal grob, une seule couche de finition **Duosil B** est nécessaire, sauf dans les cas de teinte foncée. Pour une application au rouleau prévoir un rouleau large et de diamètre important Pour une application à l'airless : filtrer la peinture, buse de 0.79 mm/ 0.031». Eviter les superpositions et les chevauchements et privilégier les surfaces de travail en une seule étape. Ne pas réchampir à l'avance. Eviter les reprises au rouleau (privilégier le pochonnage discret) Dilution à prévoir de 10 % en première couche avec **fixatif DL** ; 2^{ème} couche diluée à 5% max.

2.4 Consommation :

Sur support lisse : 0.13l / m² et par couche ou 7,70 m² / litre
La consommation dépend de l'état du support (structure, porosité) et la technique d'application.

2.5 Limite climatique :

Ne pas appliquer lorsque la température est < à 5°. Hydrométrie maximale : 80%. Ne pas appliquer sur des façades chaudes ou en plein soleil. Ne pas appliquer par vent fort. Protéger les surfaces peintes des intempéries pendant au moins 24h. Durée de séchage : 12 h par couche.

2.6 Précaution avant l'application

Mélanger / brasser avec un outil adapté le produit. Vérifier que les lots de fabrication des mises à la teinte sont identiques. Dans le cas contraire, vérifier s'il y a un écart de teinte important entre les lots avant l'application, et les mélanger ensemble le cas échéant.

Protéger impérativement toutes les parties qui ne sont pas à peindre : Verre, vitre, pierre, sols, joints, céramique, aluminium... **Le produit est ALCALIN**

Fournir des équipements de protections individuels (Lunettes, gants). Se protéger la peau. Se protéger les yeux

3. Sécurité

Conserver hors de la portée des enfants.

Eviter le contact avec la peau et les yeux

Un contact répété peut amener des réactions allergiques chez certains sujets très sensibles

Nettoyage des outils et des vêtements sales avec de l'eau le plus rapidement possible.

DUO-SIL B est classée comme matière non dangereuse au sens de la directive de l'UE ; ordonnance GefstoffV

4. Stockage

Les pots non ouverts peuvent être stockés à l'abri du gel et de la chaleur pendant 12 mois.

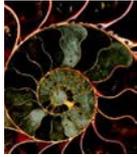
5. Conditionnement / Elimination

Seau plastique de 5 litres et de 12,5 litres

Elimination et recyclage des emballages vides

Code de déchet : EAKV : 080112

Mise à jour : Sep 2023



Duosil B grob

(Beecko-sol B grob)

Fiche technique 03/2023 (page 1/2)



BEECK ASF®
Formulation active au silicate



Sous-couche minérale à liant double, de faible granulométrie, mate à base de silicate de potassium
Conforme aux normes FDT 30808 Famille 1 Classe 1b1 et DIN 18363 2.4.1.
Parts Organiques < 5 %. Stabilité des teintes aux UV. Garnissante. Formule grand chantier.

1. Utilisation/Destination

Sous-couche minérale spécial gros ouvrage, applicable sur tous supports minéraux extérieurs ou intérieurs.

Supports admissibles : béton, enduit base de chaux, chaux-ciment, plâtre/chaux/ sable, brique, pierre, ...
Application également possible sur supports peint et organiques stables (anciennes peintures) sans décapage selon les conditions. Sous-couche sur système ITE, **préalable à la finition DUO-SIL B**

1.1 Caractéristiques

Sous-couche composée de charges minérales, d'un double liant minéral à base de silicate de potassium/ sol de silice et de pigments minéraux. **Teintes identiques à la finition DUO-SIL B.**

La **formulation active BEECK** permet une liaison optimale du **DUO-SIL B Grob** avec le substrat minéral. Ne forme pas de film sur le support. La liaison physico-chimique avec le support assure une excellente perméabilité à la vapeur d'eau. Égalise les petits défauts d'aspect du support et masque les micro-fissures existantes.

Données techniques * :

Paramètres	Valeurs	Conformité et normes
Densité a 20°	1,60 kg/litre	NF EN ISO 2811-1
PH a 20°	11	Données techniques usine
Viscosité a 20°	8000 mPas	Données techniques usine
Perméabilité à la vapeur d'eau	valeur Sd (H2O) < 0,01 m classe V1	DIN EN 1062-1
Resistance couleur **	Classe A1	BFS Merkblatt Nr.26
Perméabilité a l'eau liquide (24h)	Classe W3 . w<0.08 kg/m ² .h ^{0.5}	NF EN 1062-classe 3 selon NF 1062-3
Granulométrie	0,4 mm	DIN EN 13300
Brillance spéculaire	Mat	DIN EN ISO 2813
Classement au feu	A2 ou MO incombustible	EN 13501-1.DIN 4102
Classification COV	2 gr / litre	Chem VOC FarbV cat. A/c

- Écologique : ne contient aucun solvant
- Non inflammable Classe A2-s1-d0 selon EN 13501-1
Ou (M0 sur support M0)
- Ne forme pas de film
- Aucun COV ne rentre dans la fabrication ou la préparation.
Taux de COV naturel : 2 gr / litre
- Grande résistance à la pollution atmosphérique
- Ne modifie pas la microporosité du support sur lequel elle est appliquée et favorise l'évacuation de l'humidité complète contenue dans les maçonneries
- Très alcaline, elle empêche naturellement le développement des micro-organismes
- Economique : cycle de réfection plus espacé des ravalements
- Nuancier de teinte de 200 couleurs de base
Teintes hors nuancier sur demande.
- Grande luminosité des teintes très mate
- Classement A+ très faible émission de COV

** Valable pour les teintes

Valable pour le blanc *

Duosil B grob (Beecko-sol B grob)

Fiche technique 03/2023 (page 2/2)

2. Processus de mise en œuvre

2.1 Reconnaissance des supports :

Compatible avec tous les supports à base de liants hydrauliques conforme à la norme : NF P 15-201 (DTU 26-1) ainsi que les pierres, les briques, les bétons préfabriqués ou banchés comprenant des granulats courants ou légers d'aspect soigné conforme aux normes : NF P 18-210 (DTU 23-1) et NF P 10-210 (DTU 22.1) Pour les supports anciens (idem supports neufs), se conformer à la norme NF P 74-201 (DTU 59-1).
➤ **Cette sous-couche** s'adapte sur les anciens fonds peints en bon état de conservation et encore adhérents. Les supports seront sains, propres et secs.

2.2 Préparation des fonds à peindre :

En cas de doute, merci de prendre contact avec nos services techniques. Ne pas appliquer sur : bois, matières plastiques et métalliques.
Application d'un algide curatif et préventif BEECK si nécessaire.

☞ Sur les fonds absorbants application d'une impression régulatrice et minéralisante : **Fixatif DL**
☞ Sur les surfaces fortement exposées aux intempéries (hors plâtres gros de façade) prévoir un complément d'hydrofugation (**Silangrund**) par imprégnation préalable avant les couches de finition. Il est possible aussi de faire un complément d'hydrofugation **en** finition sur des surfaces anormalement exposées localement.

☞ L'application sur d'anciennes peintures bien adhérentes est possible, il est malgré tout préférable de procéder au décapage pour garder une perméabilité optimale.
La sous-couche **Duo-sil B grob** doit impérativement être recouverte avec 1 ou 2 couches de **finition Duo-sil B**. Deux couches sont conseillées en cas de teinte foncée choisi en finition Duo-sil B .

2.3 Application de la sous-couche **DUO-SIL B Grob**

S'applique en générale à la brosse large ou au rouleau de façade, une seule couche de finition Duo-sil est nécessaire, sauf dans les cas de teinte foncée. Pour une application au rouleau prévoir un rouleau large et de diamètre important. Eviter les superpositions et privilégier les surfaces de travail en une seule étape.

Eviter les chevauchements avec des parties déjà sèches (au niveau des plateaux d'échafaudages) Ne pas recharger à l'avance.

Dilution à prévoir de 10 à 20% avec le diluant **Fixatif DL**

NE PAS DILUER AVEC DE L'EAU

2.4 Consommation moyenne

Sur support lisse : 0.25Kg / m² par couche ou 4m² / Kg
La consommation dépend de l'état du support (structure, porosité) et la technique d'application.

2.5 Limites climatiques :

Ne pas appliquer lorsque la température est < à 5°. Hydrométrie maximale : 80%. Ne pas appliquer sur des façades chaudes (>40°C) ou en plein soleil. Ne pas appliquer par vent fort. Protéger les surfaces peintes des intempéries pendant au moins 24h. Durée de séchage : 12 h par couche

2.6 Précaution avant l'application

Mélanger / brasser avec un outil adapté le produit. Vérifier que les lots de fabrication soient identiques. Dans le cas contraire, vérifier s'il y a un écart de teinte important entre les lots avant l'application et les mélanger ensemble.

Protéger impérativement toutes les parties qui ne sont à peindre : Verre, vitre, pierre, sols, joints, céramique, aluminium... **Le produit est ALCALIN**

Fournir des équipements de protections individuels (Lunettes, gants). Se protéger la peau. Se protéger les yeux

3. Sécurité

Conserver hors de la portée des enfants.

Eviter le contact avec la peau et les yeux

Un contact répété peut amener des réactions allergiques chez certains sujets très sensibles

Nettoyage des outils et des vêtements sales avec de l'eau le plus rapidement possible.

La **DUO-SIL B Grob** est classée comme matière non dangereuse au sens de la directive de l'UE ; ordonnance GefstoffV

4. Stockage

Les pots non ouverts peuvent être stockés à l'abri du gel et de la chaleur pendant 12 mois.

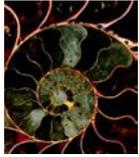
5. Conditionnement / Elimination

Sceau plastique de 8Kg et 20Kg

Elimination et recyclage des emballages vides

Code de déchet : EAKV : 080112

Mise à jour : Mars 2023



PRIMOSIL-Fin : Impression minérale (gipsgrund fein)

Fiche technique 01/2023 (page 1/2)



BEECK ASF®
Formulation active au silicate



Impression minérale d'intérieur pigmenté à base de silicate de potassium
Conforme aux normes FDT 30808 Famille 1 Classe 1b1 et DIN 18363 2.4.1.
Parts Organiques < 5 %. Travaux d'intérieur exclusivement.

1. Utilisation/Destination

Primosil F est une impression et /ou un primaire universel minérale (version grains fin) sur tous types de supports intérieur (plafonds et murs).

Supports admissibles : Tous supports minéraux bruts de façon générale : plâtres, Placoplatre, plaque de *Fermacel*, enduits divers de surfacage, toiles de verre. Application possible sur d'anciens fonds peint en bon état et compatibles (faire des essais préalable)

1.1 Caractéristiques

Impression opacifiante composée d'un liant minéral à base de quartz (silicate de potassium).

Le PRIMOSIL-F permet à nos peintures minérales de finition intérieur : SENSIL ; MAXOL et INSIL d'avoir une sous couche minérale compatible de qualité et universelle. Microporosité du support conservée.

Ne forme pas de film, laisse le support respirer.

Homogénéise l'absorption et évite les embus.

La liaison physique entre les supports et **PRIMOSIL-F** assure une minéralisation et une consolidation des fonds avant d'être impérativement recouverts par une finition de notre gamme intérieure

Disponible en blanc exclusivement

- Existe aussi en **version GROB** (grains légèrement plus gros)
- Ne contient aucun solvant
- Non inflammable Classe A2-s1-d0 selon EN 13501-1
Ou (M0 sur support M0)
- Ne forme pas de film sur le support
- Aucun COV ne rentre dans la fabrication ou la préparation.
Taux de COV naturel : 2gr / litre. COV decopaint, cat. A/c
- Ne modifie pas la microporosité du support sur lequel elle est appliquée et favorise l'évacuation de l'humidité complète contenue dans les maçonneries
- Très alcaline, elle empêche naturellement le développement des micro-organismes
- Très mat et très opacifiant (haut pouvoir couvrant)
- Classement A+ très faible émission de COV

Données techniques * :

Paramètres	Valeurs	Conformité et normes
Densité a 20°	1,52 kg/litre	NF EN ISO 2811-1
PH a 20°	10	Données technique usine
Viscosité dynamique à 20°	4000 mPas	Données technique usine
valeur W 24 (perméabilité à l'eau)	0,12 kg / (m²h½)	Selon NF EN 1062-3
Perméabilité à la vapeur d'eau	valeur Sd (H2O < 0,04 m (d'air)	Selon NF EN 1062-1
Classement au feu	A2 ou MO incombustible	EN 13501-1.DIN 4102
Grain	fin	
Résistance abrasion humide	Classe 2	
Classification COV	2 gr / litre	COV-Decopaint,cat A/a

PRIMOSIL-F (gipsgrund-fein)

Fiche technique 01/2023 (page 2/2)

2. Processus de mise en œuvre

2.1 Reconnaissance des supports :

Compatible avec tous les supports intérieurs traditionnels (murs et plafonds)
Restrictions sur les bois, argiles, panneaux MDF, OSB et les efflorescences
Adapter aux supports anciens (idem supports neufs)
Se conformer à la norme NF P 74-201
Le DTU 59-1 est celui de référence : Les supports seront sains, propres et secs.

2.2 Préparation des fonds :

En cas de doute, merci de prendre contact avec nos services techniques. Ne pas appliquer sur : bois, matières plastiques et métalliques.

Éliminer les efflorescences et les cryptogames au préalable. Application d'un algide curatif et préventif BEECK si nécessaire.

↳ Sur les fonds absorbants ou farinant, l'application de notre impression régulatrice et fixante :

Fixatif DL

↳ Sur les fonds peints avec d'anciennes peintures, il est préférable de procéder au décapage ou ponçage pour avoir la plus favorable des perméabilités. Il est possible d'utiliser directement sur les fonds peints conservés notre **Fixatif DL minéral** s'ils sont encore bien adhérents aux supports avant la mise en œuvre de cette sous-couche : **Primosil Fin**

2.3 Application du PRIMOSIL-F

PRIMOSIL-F : Utilisé comme impression opacifiante, elle s'applique en général au rouleau ou à la brosse et en une couche.

Pour des surfaces très friables : **prévoir Fixatif DL**
Airless : buses de 0.79mm / 0.031 pouce et tamiser le produit avant emploi.

PRIMOSIL existe aussi en version GROB pour les fonds en mauvais état sur le plan esthétique.

2.4 Consommation :

Sur support lisse : 0.14 l / m² par couche en impression
Ou 7/8 m² par litre.

La consommation dépend de l'état du support (structure, porosité) de la dilution et de la technique d'application.
Procéder à des essais pour déterminer exactement

2.5 Limite climatique :

Ne pas appliquer lorsque la température est < à 5°.
Hydrométrie maximale : 80%. Ne pas appliquer sur des façades chaudes ou en plein soleil. Ne pas appliquer par vent fort. Protéger les surfaces peintes des intempéries pendant au moins 24h. Durée de séchage : 12 h par couche

2.6 Précaution avant l'application

Mélanger / brasser avec un outil adapté le produit. Vérifier que les lots de fabrication des mises à la teinte sont identiques. Dans le cas contraire, vérifier s'il y a un écart de teinte important entre les lots avant l'application, et les mélanger ensemble.

Protéger impérativement toutes les parties (verre, vitre, pierre, sols, joints, céramique, aluminium...) qui ne sont pas à peindre pour éviter des taches impossibles à éliminer

Fournir des équipements de protections individuels (Lunettes, gants). Se protéger la peau. Se protéger les yeux

3. Sécurité

Conserver hors de la portée des enfants.

Éviter le contact avec la peau et les yeux

Un contact répété peut amener des réactions allergiques chez certains sujets très sensibles

Nettoyage des outils et des vêtements sales avec de l'eau le plus rapidement possible.

Le **Primosil F** est classée comme matière non dangereuse au sens de la directive de l'UE ; ordonnance GefstoffV

4. Stockage

Les pots non ouverts peuvent être stockés à l'abri du gel et de la chaleur pendant 12 mois.

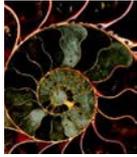
5. Conditionnement /Élimination

Seau plastique de 5 litres et de 12.5 litres

Élimination et recyclage des emballages vides

Code de déchet : CED : 080112

Mise à jour : Janv.2023



PRIMOSIL-Grob : Impression minérale

(gipsgrund grob)



BEECK ASF®
Formulation active au silicate



Fiche technique 01/2023 (page 1/2)

Impression minérale d'intérieur pigmenté à base de silicate de potassium
Conforme aux normes FDT 30808 Famille 1 Classe 1b1 et DIN 18363 2.4.1.
Parts Organiques < 5 %. Travaux d'intérieur exclusivement.

1. Utilisation/Destination

Primosil G est une impression et /ou un primaire universel minérale (version grains moyen) sur tous types de supports intérieur (plafonds et murs).
Supports admissibles : Tous supports minéraux bruts de façon générale : plâtres, Placoplâtre, plaque de *Fermacel*, enduits divers de surfacage, toiles de verre.
Application possible sur d'anciens fonds peint en bon état et compatibles (faire des essais préalable)

1.1 Caractéristiques

Impression opacifiante composée d'un liant minéral à base de quartz (silicate de potassium).
Le PRIMOSIL-G permet à nos peintures minérales de finition intérieur : SENSIL ; MAXOL et INSIL d'avoir une sous couche minérale compatible de qualité et universelle. Microporosité du support conservée.
Ne forme pas de film, laisse le support respirer.
Homogénéise l'absorption et évite les embus.
La liaison entre les supports et **PRIMOSIL-G** assure une minéralisation et une consolidation des fonds avant d'être impérativement recouverts par une finition de notre gamme intérieure.

Disponible en blanc exclusivement

- Existe aussi en **version Fine** (grains fin)
- Ne contient aucun solvant
- Non inflammable Classe A2-s1-d0 selon EN 13501-1
Ou (M0 sur support M0)
- Ne forme pas de film sur le support
- Aucun COV ne rentre dans la fabrication ou la préparation.
Taux de COV naturel : 2gr / litre. COV decopaint, cat. A/c
- Ne modifie pas la microporosité du support sur lequel elle est appliquée et favorise l'évacuation de l'humidité complète contenue dans les maçonneries
- Très alcaline, elle empêche naturellement le développement des micro-organismes
- Très mat et très opacifiant (haut pouvoir couvrant)
- Classement A+ très faible émission de COV

Données techniques * :

Paramètres	Valeurs	Conformité et normes
Densité a 20°	1,52 kg/litre	NF EN ISO 2811-1
PH a 20°	10	Données technique usine
Viscosité dynamique à 20°	4000 mPas	Données technique usine
valeur W 24 (perméabilité à l'eau)	0,12 kg / (m ² h ^{1/2})	Selon NF EN 1062-3
Perméabilité à la vapeur d'eau	valeur Sd (H ₂ O < 0,04 m (d'air)	Selon NF EN 1062-1
Classement au feu	A2 ou MO incombustible	EN 13501-1.DIN 4102
Grain	moyen	
Résistance abrasion humide	Classe 2	
Classification COV	2 gr / litre	COV-Decopaint,cat A/a

PRIMOSIL-G (gipsgrund-grob)

Fiche technique 01/2023 (page 2/2)

2. Processus de mise en œuvre

2.1 Reconnaissance des supports :

Compatible avec tous les supports intérieurs traditionnels (murs et plafonds)
Restrictions sur les bois, argiles, panneaux MDF, OSB et les efflorescences
Adapter aux supports anciens (idem supports neufs)
Se conformer à la norme NF P 74-201
Le DTU 59-1 est celui de référence : Les supports seront sains, propres et secs.

2.2 Préparation des fonds :

En cas de doute, merci de prendre contact avec nos services techniques. Ne pas appliquer sur : bois, matières plastiques et métalliques.

Éliminer les efflorescences et les cryptogames au préalable. Application d'un algide curatif et préventif BEECK si nécessaire.

↳ Sur les fonds absorbants ou farinant, l'application de notre impression régulatrice et fixante :

Fixatif DL

↳ Sur les fonds peints avec d'anciennes peintures, il est préférable de procéder au décapage ou ponçage pour avoir la plus favorable des perméabilités. Il est possible d'utiliser directement sur les fonds peints conservés notre **Fixatif DL minéral** s'ils sont encore bien adhérents aux supports avant la mise en œuvre de cette sous-couche : **Primosil grob**

2.3 Application du PRIMOSIL-F

PRIMOSIL-G : Utilisé comme impression opacifiante, elle s'applique en général au rouleau ou à la brosse et en une couche.

Pour des surfaces très friables : **prévoir Fixatif DL**
Airless : buses de 0.79mm / 0.031 pouce et tamiser le produit avant emploi.

PRIMOSIL existe aussi en version Fine pour les fonds en bon état (lisse) sur le plan esthétique.

2.4 Consommation :

Sur support lisse : 0.14 l / m² par couche en impression
Ou 7/8 m² par litre.

La consommation dépend de l'état du support (structure, porosité) de la dilution et de la technique d'application.
Procéder à des essais pour déterminer exactement

2.5 Limite climatique :

Ne pas appliquer lorsque la température est < à 5°.
Hydrométrie maximale : 80%. Ne pas appliquer sur des façades chaudes ou en plein soleil. Ne pas appliquer par vent fort. Protéger les surfaces peintes des intempéries pendant au moins 24h. Durée de séchage : 12 h par couche

2.6 Précaution avant l'application

Mélanger / brasser avec un outil adapté le produit. Vérifier que les lots de fabrication des mises à la teinte sont identiques. Dans le cas contraire, vérifier s'il y a un écart de teinte important entre les lots avant l'application, et les mélanger ensembles.

Protéger impérativement toutes les parties (verre, vitre, pierre, sols, joints, céramique, aluminium...) qui ne sont pas à peindre pour éviter des taches impossibles à éliminer

Fournir des équipements de protections individuels (Lunettes, gants). Se protéger la peau. Se protéger les yeux

3. Sécurité

Conserver hors de la portée des enfants.

Éviter le contact avec la peau et les yeux

Un contact répété peut amener des réactions allergiques chez certains sujets très sensibles

Nettoyage des outils et des vêtements sales avec de l'eau le plus rapidement possible.

Le **Primosil G** est classée comme matière non dangereuse au sens de la directive de l'UE ; ordonnance GefstoffV

4. Stockage

Les pots non ouverts peuvent être stockés à l'abri du gel et de la chaleur pendant 12 mois.

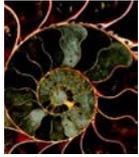
5. Conditionnement /Élimination

Seau plastique de 5 litres et de 12.5 litres

Élimination et recyclage des emballages vides

Code de déchet : CED : 080112

Mise à jour : Janv.2023



Insil

(Insil)

Fiche technique 04/2023 (page 1/2)



Peinture minérale d'intérieur mono-liant de finition lisse et mate à base de silicate de potassium

Conforme aux normes FDT 30808 Famille 1 Classe 1b1 et DIN 18363 2.4.1.

AFNOR : NFT 36 005 famille 1 classe 1b1. Parts Organiques < 5 %.

1. Utilisation/Destination

Peinture de finition minérale sur murs intérieurs

Supports admissibles : chaux, chaux-ciment, plâtre/chaux/ sable, brique, pierre, et tous autres supports minéraux bruts de façon générale.

S'applique aussi sur nos sous-couches de préparations compatibles avec les anciens fonds peints.

1.1 Caractéristiques

Peinture composée de charges minérales fines, d'un liant minéral à base de quartz (silicate de potassium) et de pigments minéraux.

Ne forme pas de film sur le support.

La liaison physique entre les supports et la finition

Insil assure une protection durable des parois.

Aucun risque de perte de teinte en raison d'utilisation de pigmentation purement minérale.

- Ne contient aucun solvant
- Non inflammable Classe A2-s1-d0 selon EN 13501-1 Ou (M0 sur support M0) et DIN 4102
- Ne forme pas de film sur le support
- Aucun COV ne rentre dans la fabrication ou la préparation. Taux de COV naturel : 4 gr / litre
- Grande résistance sur les parois intérieures.
- Ne modifie pas la microporosité du support sur lequel elle est appliquée et favorise l'évacuation de l'humidité complète contenue dans les maçonneries
- Adapté aux chantiers d'exigence HQE (environnementales)
- Très alcaline, elle empêche naturellement le développement des micro-organismes
- Grande luminosité et très mate
- Classement A+ très faible émission de COV

Données techniques * :

Paramètres	Valeurs	Conformité et normes
Densité a 20°	1,43 kg/litre	NF EN ISO 2811-1
PH a 20°	11	Données techniques usine
Viscosité dynamique à 20°	5.000 mPas	Données techniques usine
Perméabilité à la vapeur d'eau	Valeur Sd (H2O < 0,02 m (d'air)	Selon NF EN 1062-1
Resistance couleur **	Classe A1	BFS Merkblatt Nr.26
Perméabilité a l'eau liquide (24h)	Classe W3 . w<0.8 kg/m ² .h ^{0.5}	NF EN 1062-3
Granulométrie	Fine	DIN EN 13300
Brillance spéculaire à 85°	Mat	DIN EN ISO 2813
Resistance abrasion humide	Classe 3	DIN EN 13300. NF EN ISO 11998
Classement au feu	A2 ou MO incombustible	EN 13501-1.DIN 4102
Classification COV	4 gr / litre	Chem VOC FarbV cat. A/c

** Valable pour les teintes

Valable pour le blanc *

Insil (insil)

Fiche technique 04/2023 (page 2/2)

2. Processus de mise en œuvre

2.1 Reconnaissance des supports :

Supports admissibles : enduit à base de chaux ; chaux/ciment ; enduit à base de ciment ; plâtre ; enduits d'intérieur de lissage ; Placoplatre ; fibre de verre ; papier peint ingrains...

Il convient de se conformer pour les finitions au DTU 59/1 et à la norme NF P 74.201. Ils doivent être sains, propres, secs, et suffisamment absorbants avant l'application de nos systèmes de finition.

2.2 Préparation des fonds à peindre :

En cas de doute, merci de prendre contact avec nos services techniques. Ne pas appliquer sur : bois, matières plastiques et métalliques.

✂ Sur les fonds peints avec d'anciennes peintures, il est préférable de procéder au décapage pour avoir la plus favorable des perméabilités. Il est possible d'utiliser directement sur les fonds peints nos sous-couches minérales si elles sont encore bien adhérentes aux supports :

➤ **Maxil fond fin ou grob** (sous-couche silicate a gros ou a grain fin) contenant des charges minérales pour un meilleur masquage des fissures et des imperfections de surface existantes.

➤ **Fixatif DL** (fixateur minéral pour fond farinant)

2.3 Application de la peinture minérale Insil

S'applique en général à la brosse large et en deux couches dans tous les sens. Pour une application au rouleau prévoir un rouleau large et de diamètre important. Eviter les superpositions et chevauchements et privilégier les surfaces de travail en une seule étape. **Ne pas réchampir à l'avance.**

Eviter les reprises au rouleau (privilégier le pochonnage discret)

Privilégier le travail sans reprise et mouillé sur mouillé
Dilution à prévoir de 10 à 20% en première couche avec le diluant Fixatif DL. 2^{ème} couche diluée à 5%.

NE PAS DILUER AVEC DE L'EAU

2.4 Consommation :

Sur support lisse : 0.13l / m² et par couche ou 8.30m² / litre
La consommation dépend de l'état du support (structure, porosité) et la technique d'application.

2.5 Limite climatique :

Ne pas appliquer lorsque la température est < à 5°. Hydrométrie maximale : 80%. Ne pas appliquer sur des façades chaudes ou en plein soleil. Ne pas appliquer par vent fort. Protéger les surfaces peintes des intempéries pendant au moins 24h. Durée de séchage : 12 h par couche

2.6 Précaution avant l'application

Mélanger / brasser avec un outil adapté le produit. Vérifier que les lots de fabrication des mises à la teinte sont identiques. Dans le cas contraire, vérifier s'il y a un écart de teinte important entre les lots avant l'application, et les mélanger ensembles.

Protéger impérativement toutes les parties qui ne sont pas à peindre : Verre, vitre, pierre, sols, joints, céramique, aluminium... **Le produit est ALCALIN**

Fournir des équipements de protections individuels (Lunettes, gants). Se protéger la peau. Se protéger les yeux

3. Sécurité

Conserver hors de la portée des enfants.

Eviter le contact avec la peau et les yeux

Un contact répété peut amener des réactions allergiques chez certains sujets très sensibles

Nettoyage des outils et des vêtements sales avec de l'eau le plus rapidement possible.

Insil est classé comme matière non dangereuse au sens de la directive de l'UE ; ordonnance GefstoffV

4. Stockage

Les pots non ouverts peuvent être stockés à l'abri du gel et de la chaleur pendant 12 mois.

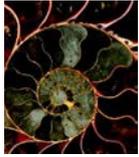
5. Conditionnement / Elimination

Seau plastique de 5 litres et de 12,5 litres

Elimination et recyclage des emballages vides

Code de déchet : EAKV : 080112

Mise à jour avril 2023



Maxol

(Maxil pro)



Fiche technique 01/2023 (page 1/2)

Peinture minérale d'intérieur double-liant de finition lisse et mate à base ; silicate de potassium/sol de silice.
Procédé unique de silicification active BEECK ASF®.
Conforme aux normes FDT 30808 Famille 1 Classe 1b1 et DIN 18363 2.4.1.
AFNOR : NFT 36 005 famille 1 classe 1b1. Parts organiques < 5 %. Classe 2 (lavable)

1. Utilisation/Destination

Peinture de finition minérale sur murs intérieurs
 Supports admissibles : chaux, chaux-ciment, plâtre/chaux/ sable, brique, pierre, placo, et tous autres supports minéraux bruts de façon générale. S'applique aussi sur nos sous-couches de préparations compatibles avec les anciens fonds peints. Mise à la teinte avec les colorants minéraux.

1.1 Caractéristiques

Peinture composée de charges minérales fines, d'un double liant minéral à base de quartz (silicate de potassium et sol de silice) et de pigments minéraux. Ne forme pas de film sur le support.
 La liaison physique entre les supports et la finition Maxol assure une protection durable des parois. Aucun risque de perte de teinte en raison d'utilisation de pigmentation purement minérale (classe A1)

- Double liaison avec le support
- Ne contient aucun solvant
- Non inflammable Classe A2-s1-d0 selon EN 13501-1 Ou (M0 sur support M0) et DIN 4102
- Ne forme pas de film sur le support
- Aucun COV ne rentre dans la fabrication ou la préparation. Taux de COV naturel : 2 gr / litre
- Ne modifie pas la microporosité du support sur lequel elle est appliquée et favorise l'évacuation de l'humidité complète contenue dans les maçonneries
- Adapté aux chantiers d'exigence HQE (environnementales)
- Très alcaline, elle empêche naturellement le développement des micro-organismes
- Blanc et 200 teintes du nuancier du GR1 à GR4
- Grande luminosité et très mate
- Classement A+ très faible émission de COV
- Lessivable (classe 1 pour blanc et pastel groupe 1)
- Lavable (classe 2 pour couleurs groupes 2, 3 et 4)

Données techniques* :

Paramètres	Valeurs	Conformité et normes
Densité a 20°	1,49 kg/litre	NF EN ISO 2811-1
PH a 20°	11	Données techniques usine
Viscosité dynamique à 20°	7.000 mPas	Données techniques usine
Perméabilité à la vapeur d'eau	valeur Sd (H2O< 0,01 m (d'air)	Selon NF EN 1062-1
Resistance couleur **	Classe A1 (stable aux UV)	BFS Merkblatt Nr.26
Perméabilité a l'eau liquide (W 24)	Classe W3 . w<1 kg/m ² .h ^{0.5}	NF EN 1062-3
Granulométrie	Fine NBN EN 13300	DIN EN 13300
Brillance spéculaire à 85°	mat	DIN EN ISO 2813
Resistance abrasion humide	Classe 2 EN 13300	DIN EN 13300. NF EN ISO 11998
Classement au feu	A2 ininflammable ou MO incombustible	EN 13501-1.DIN 4102
Classification COV	2 gr / litre cat A /a	Chem VOC FarbVcat. A/c

** Valable pour les teintes

Valable pour le blanc *

Maxol (Maxil pro)

Fiche technique 01/2023 (page 2/2)

2. Processus de mise en œuvre

2.1 Reconnaissance des supports :

Supports admissibles : enduit à base de chaux, chaux/ciment ; enduit ciment ; plâtre ; enduit d'intérieur de lissage ; Placoplâtre ; fibre de verre ; papier peint ingrains... etc.

Il convient de se conformer pour les finitions au DTU 59/1 et à la norme NF P 74.201. Ils doivent être sains, propres, secs et suffisamment absorbants avant l'application de nos systèmes de finition.

2.2 Préparation des fonds à peindre :

En cas de doute, merci de prendre contact avec nos services techniques. Ne pas appliquer sur : bois, matières plastiques et métalliques.

↳ Sur les fonds peints avec d'anciennes peintures fermés, il est préférable de procéder au décapage pour avoir la plus favorable des perméabilités. Il est possible d'utiliser directement sur les fonds peints directement **MAXOL** dilué avec 5% de fixatif DL.

Autre possibilité : les sous-couches minérales Maxil fond ; fin ou gros contenant des charges minérales pour un meilleur masquage des fissures et des imperfections de surface existantes :

- **Primosil F ou G** : fixateur est adaptés à tous les supports : plâtre, placoplâtre, enduits de lissage...
- **Fixatif DL** (fixateur minéral pour les fonds farinant)

2.3 Application de la peinture minérale MAXOL

S'applique en général à la brosse large et en deux couches dans tous les sens. Pour une application au rouleau prévoir un rouleau manchon pour phase aqueuse en polyester tissé à fibre courte (13mm), large (mini 180mm), et de diamètre important. Eviter les superpositions et les chevauchements et privilégier les surfaces de travail en une seule étape.

Ne pas réchampir à l'avance. Eviter les reprises au rouleau (privilégier le pochonnage discret)

Privilégier le travail sans reprise et mouillé sur mouillé

Dilution à prévoir de 5 à 10% en première couche avec le diluant Fixatif DL. 2^{ème} couche diluée à 5%.

(À l'airless : buses de 0,79mm / 0,031 pouce)

● Ne pas diluer directement avec de l'eau

2.4 Consommation :

Sur support lisse : 0.15 l / m² et par couche (6 à 7 m²/litre)
La consommation dépend de l'état du support (structure, porosité) et la technique d'application.

2.5 Limites climatiques :

Ne pas appliquer lorsque la température est < à 5°.

Hydrométrie maximale : 80%.

Durée de séchage : 12 h par couche

2.6 Précaution avant l'application

Mélanger / brasser avec un outil adapté au produit. Vérifier que les lots de fabrication des mises à la teinte sont identiques. Dans le cas contraire, vérifier s'il y a un écart de teinte important entre les lots avant l'application, et les mélanger ensembles.

Protéger impérativement toutes les parties qui ne sont pas à peindre : Verre, vitre, pierre, sols, joints, céramique, aluminium...

Le produit est ALCALIN

Fournir des équipements de protections individuels (Lunettes, gants). Se protéger la peau. Se protéger les yeux

3. Sécurité

Conserver hors de la portée des enfants.

Eviter le contact avec la peau et les yeux

Un contact répété peut amener des réactions allergiques chez certains sujets très sensibles

Nettoyage des outils et des vêtements sales avec de l'eau le plus rapidement possible.

Maxol est classé comme matière non dangereuse au sens de la directive de l'UE ; ordonnance GefstoffV

4. Stockage

Les pots non ouverts peuvent être stockés à l'abri du gel et de la chaleur pendant 12 mois.

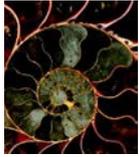
5. Conditionnement / Elimination

Seau plastique de 5 litres et de 12,5 litres

Elimination et recyclage des emballages vides

Code de déchet : CED : 08 01 12

Mise à jour : Janvier 2023



SENSIL SAN



Fiche technique 03/2023 (page 1/2)

Peinture minérale unique écologique, d'intérieure, comprenant un liant antiseptique au lithium. Triple-liant, à base de silicate de potassium, sol de silice et silicate de lithium. Conforme aux normes FDT 36 005 Famille 1 Classe 1b1 et DIN 18363 2.4.1. Procédé unique de silicification active BEECK ASF®. Parts Organiques < 5 %. Aspect naturel très mat et lisse. Lessivable.

1. Utilisation/Destination

Peinture de finition assainissante, hygiénisante et lessivable pour murs et plafonds d'intérieurs. **Norme NF EN 13 300.** Cette peinture également dépolluante contribue à augmenter la **qualité de l'air intérieur**. Supports admissibles : chaux, chaux-ciment, plâtre/chaux/ sable, brique, pierre, placoplâtre, et tous les autres supports minéraux bruts de façon générale. S'applique aussi sur nos sous-couches de préparations compatibles avec les anciens fonds peints. Mise à la teinte uniquement en pastel de classe I et II (max 20% de pigmentation pour que l'effet photocatalyse fonctionne correctement).

1.1 Caractéristiques

La peinture d'assainissement minérale **Sensil SAN** est dépolluante grâce à l'additif dioxyde de titane, ceci permet de transformer les particules polluantes et les mauvaises odeurs en substances inoffensives et inodores ; l'effet est permanent avec les teintes claires grâce à la luminance naturelle ou artificielle **Sensil SAN** assure une protection contre les moisissures.

- Ne contient aucun solvant ni plastifiant.
- Non inflammable Classe A2-s1-d0 selon EN 13501-1 Ou (M0 sur support M0) et DIN 4102.
- Ne forme pas de film sur le support.
- Aucun COV ne rentre dans la fabrication ou la préparation. Taux de COV naturel : 2 gr / litre.
- Grande résistance à l'abrasion humide et aux frottements.
- Ne modifie pas la microporosité du support sur lequel elle est appliquée et favorise l'évacuation de l'humidité complète contenue dans les maçonneries.
- Adaptée aux chantiers d'exigence HQE (environnementales).
- Très alcaline, elle empêche naturellement le développement des micro-organismes. Adaptée aux contacts alimentaires.
- Blanc et teintes pastel classe I et II du nuancier BEECK.
- Grande luminosité et très mate.
- Classement A+ très faible émission de COV.
- Résiste aux produits ménagers et désinfectants.
- Assainissement de l'air intérieur par photocatalyse.

Stoppe toutes formes de prolifération de moisissures, micro-organismes et contaminations fongiques sur les parois et plafonds intérieurs. Les spores contiennent des substances actives irritantes (β -(1,3-) glucane), qui réduisent les défenses immunitaires.

Les champignons microscopiques causent des toxico-infections (mycotoxines), par inhalations répétées des spores de moisissure : Urticaire, Rhume des foins, asthmes. eczéma...

Paramètres	Valeurs	Conformité et normes
Densité à 20°	1,45 kg/litre	NF EN ISO 2811-1
PH à 20°	11	Données techniques usine
Viscosité dynamique à 20°	5.000 mPas	Données techniques usine
Valeur W24	<1,00kg/ (m ² h ^{1/2})	EN 1062-3
Perméabilité à la vapeur d'eau	Valeur Sd (H2O< 0,01 m (d'air)	Selon NF EN 1062-1
Résistance couleur **	Classe A1 (stable aux UV)	BFS Merkblatt Nr.26
Perméabilité à l'eau liquide (W 24)	Classe W3 . w<1 kg/m ² .h ^{0.5}	NF EN 1062-3
Granulométrie	Fine NBN EN 13300	DIN EN 13300
Brillance spéculaire à 85°	Très mat	DIN EN ISO 2813
Résistance abrasion humide	Classe 1 (très résistant)	DIN EN 13300. NF EN ISO 11998
Classement au feu	A2 S1 D0 (inflammable)	EN 13501-1.DIN 4102
Classification COV	Maximum : 2 gr / litre	Chem VOC FarbVcat. A/c

Sensil San (Sensil d'assainissement)

Fiche technique 03/2023 (page 2/2)

2. Processus de mise en œuvre.

Pour obtenir de belles finitions, l'application des peintures minérales d'intérieur ne doivent pas être appliquées au rouleau à peindre sans être lissées au spalter dans tous les sens immédiatement.

2.1 Reconnaissance des supports :

- Supports admissibles : enduit à base de chaux, chaux/ciment, enduit ciment, faire une impression Fixatif DL en fonction de la porosité.
- Sur les plâtres, enduit d'intérieur de lissage à base de plâtre, placoplâtre ; fibre de verre : application conseillée du **Fixatif DL** et ensuite la sous couche **PRIMOSIL Fin ou Grob**: Faire des essais de validation pour optimiser le rendement et le résultat. Il convient de se conformer pour les finitions au DTU 59-1 et à la norme NF P 74.201. Ils doivent être sains, propres, secs et suffisamment absorbants avant l'application de nos systèmes de finition.

2.2 Préparation des fonds à peindre :

Si elles sont présentes, éliminer les moisissures avec une solution aqueuse au peroxyde d'hydrogène (eau oxygénée H₂O₂).

En cas de doute, merci de prendre contact avec nos services techniques. Ne pas appliquer sur : bois, matières plastiques et métalliques, sans faire des essais préalables de validations (tanin possible).

↳ Sur les fonds peints avec d'anciennes peintures, il est préférable de procéder au décapage pour avoir la plus favorable des perméabilités. Il est possible d'utiliser directement sur les fonds peints nos sous-couches minérales si elles sont encore bien adhérentes aux supports :

- **FIXATIF DL** (fixateur pour les fonds farinant).
- **PRIMOSIL fin ou grob** sont les primaires adaptés à tous les supports anciens peints ou non.

2.3 Application : peinture minérale SENSIL SAN

Les plus beaux résultats seront ceux appliqués à la brosse large et en deux couches, dans tous les sens. Pour une application au rouleau prévoir un rouleau manchon pour phase aqueuse en polyester tissé à fibre courte (13mm), large (mini 180mm). Éviter les superpositions et les chevauchements et privilégier les surfaces de travail en une seule étape. **Ne pas réchampir à l'avance.** Éviter les reprises au rouleau : (Application par pochonnage discret). Privilégier le travail sans reprise et mouillé sur mouillé.

Dilution à prévoir de 10 à 20% en première couche avec le diluant Fixatif DL. 2^{ème} couche non diluée.

- ✱ Ne pas diluer directement avec de l'eau.

La formulation unique de cette peinture minérale contient une texture capillaire régulatrice d'humidité à base de silicate de potassium au lithium antiseptique. Elle est dépourvue de tous nutriments (généralement contenus dans les peintures classiques) qui permettent les développements des micro-organismes.

2.4 Consommation :

Sur support lisse : 0.13 l / m² et par couche. (7/8m² par litre). La consommation dépend de l'état du support (structure, porosité) et la technique d'application.

2.5 Limites climatiques :

Ne pas appliquer lorsque la température est < à 5°.
Hygrométrie maximale : 80%.
Durée de séchage : 12 h par couche.

2.6 Précaution avant l'application

Mélanger / brasser avec un outil adapté au produit. Vérifier que les lots de fabrication des mises à la teinte sont identiques. Dans le cas contraire, vérifier s'il y a un écart de teinte important entre les lots avant l'application, et les mélanger ensemble.

Protéger impérativement toutes les parties qui ne sont pas à peindre : verre, vitre, pierre, sols, joints, céramique, aluminium... Le produit est ALCALIN.

Fournir des équipements de protection individuels (Lunettes, gants). Se protéger la peau. Se protéger les yeux.

3. Sécurité.

Conserver hors de la portée des enfants.
Éviter le contact avec la peau et les yeux.
Un contact répété peut amener des réactions allergiques chez certains sujets très sensibles.
Nettoyage des outils et des vêtements sales avec de l'eau le plus rapidement possible.

SENSIL SAN est classée comme matière non dangereuse au sens de la directive de l'UE ; ordonnance GefstoffV

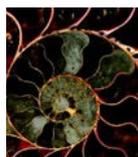
4. Stockage.

Les pots non ouverts peuvent être stockés à l'abri du gel et de la chaleur pendant 12 mois.

5. Conditionnement /Élimination.

Seau plastique de 5 litres et de 12,5 litres.
Élimination et recyclage des emballages vides.
Code de déchet : EAKV : 080112.

Ed. Mars 2023



MATTOLIN

(Mattolin)

Fiche technique 10/2023 (page 1/2)

Peinture HDL mate d'intérieur biosourcé.
Equivalence AGLAIA : NATEO-MAT



1. Utilisation/Destination

Peinture historique de la fin du 19^{ème} siècle de composition naturelle d'huiles de lin en émulsion, diluable à l'eau, pour les travaux de rénovation d'intérieurs.

Supports admissibles : chaux, chaux-ciment, plâtre/chaux/ sable, brique, pierre, boiseries intérieures. S'applique aussi sur les placoplâtre, les anciens fonds peints en bon état, et nos sous-couches de préparations compatibles.

Nuances possibles : Teintes BEECK, NCS et RAL

1.1 Caractéristiques

Peinture composée, d'huile de lin standolisé, d'huiles essentiels végétales, de Cellulose d'Hêtre et de charges et de pigments minéraux.

- Ne contient aucun solvant organique
- Non inflammable Classe A2-s1-d0 selon EN 13501-1 Ou (M0 sur support M0) et DIN 4102
- Aucun COV ne rentre dans la fabrication ou la préparation. Taux de COV naturel : 0.1 gr / litre (trace dans la cellulose)
- Ne modifie pas la microporosité du support sur lequel elle est appliquée et favorise l'évacuation de l'humidité complète contenue dans les maçonneries
- Trois bases de mises en teintes : blanc, médium, transparent
- Adapté aux chantiers d'exigence HQE (environnementales)
- Très alcalin, empêche naturellement le développement des micro-organismes.
- Biosourcé à 100%
- Grande luminosité et très mate
- Classement A+, 0% d'émission

Données techniques * :

Paramètres	Valeurs	Conformité et normes
Densité à 20°	1,45 kg/litre	NF EN ISO 2811-1
PH à 20°	7-8	Données techniques usine
Viscosité dynamique à 20°	6.000 mPas	Données techniques usine
Perméabilité à la vapeur d'eau	valeur Sd (H2O < 0,02 m (d'air)	Selon NF EN 1062-1
Resistance couleur **	Classe A1	BFS Merkblatt Nr.26
Perméabilité a l'eau liquide (24h)	Classe W3. w<0.2 kg/m ² .h ^{0.5}	NF EN 1062-3
Granulométrie	Fine	DIN EN 13300
Brillance spéculaire à 85°	Mat	DIN EN ISO 2813
Resistance abrasion humide	Classe 2 lavable	DIN EN 13300. NF EN ISO 11998
Classement au feu	A2 ou MO incombustible	EN 13501-1.DIN 4102
Classification COV	Inférieure à 0.1gr / litre	Chem VOC FarbV cat. A/a

** Valable pour les teintes

Valable pour le blanc *

MATTOLIN (Mattolin)

Fiche technique 10/2023 (page 2/2)

2. Processus de mise en œuvre

2.1 Reconnaissance des supports :

Supports admissibles : enduit à base de chaux ; chaux/ciment ; enduit à base de ciment ; plâtre ; enduits d'intérieur de lissage ; placoplâtre ; fibre de verre ; papier peint ingrains...

Il convient de se conformer pour les finitions au DTU 59/1 et à la norme NF P 74.201. Ils doivent être sains, propres, secs, et suffisamment absorbants avant l'application de nos systèmes de finition.

2.2 Préparation des fonds à peindre :

En cas de doute, merci de prendre contact avec nos services techniques. Ne pas appliquer sur : bois, matières plastiques et métalliques.

↳ Sur les fonds peints avec d'anciennes peintures, il est préférable de procéder au décapage pour avoir la plus favorable des perméabilités. Il est possible d'utiliser directement sur les fonds peints s'ils sont encore bien adhérents aux supports, les primaires suivants :

- Sur les boiseries : Natéo primaire laque (sous-couche Aquasol Vorlack) ou primaire HDL Pro de Beeck (Vorstreichfarbe pro).
- Sur les maçonneries : Tiefgrund

Supports incompatibles directement :

PVC, métal, argile, plastiques, supports humides, supports trop alcalins, moisissures et salpêtres.

2.3 Application de la peinture Mattolin

S'applique en général à la brosse large et en deux couches dans tous les sens. Pour une application au rouleau prévoir un rouleau large et de diamètre important. Éviter les superpositions et chevauchements et privilégier les surfaces de travail en une seule étape. **Ne pas réchampir à l'avance.** Éviter les reprises au rouleau (privilégier le pochonnage discret) Privilégier le travail sans reprise et mouillé sur mouillé
Diluant : EAU

2.4 Consommation :

Sur support lisse : 0.12l / m² et par couche ou 8.30m² / litre
La consommation dépend de l'état du support (structure, porosité) et la technique d'application.

2.5 Limite climatique :

Ne pas appliquer lorsque la température est < à 5°. Hydrométrie maximale : 80%. Ne pas appliquer sur des façades chaudes ou en plein soleil. Ne pas appliquer par vent fort. Protéger les surfaces peintes des intempéries pendant au moins 24h. Durée de séchage : 12 h par couche

2.6 Précaution avant l'application

Mélanger / brasser avec un outil adapté le produit. Vérifier que les lots de fabrication des mises à la teinte sont identiques. Dans le cas contraire, vérifier s'il y a un écart de teinte important entre les lots avant l'application, et les mélanger ensemble. Protéger impérativement toutes les parties qui ne sont pas à peindre : Verre, vitre, pierre, sols, joints, céramique, aluminium Fournir des équipements de protections individuels (Lunettes, gants). Se protéger la peau. Se protéger les yeux

3. Sécurité

Conserver hors de la portée des enfants.
Éviter le contact avec la peau et les yeux
Un contact répété peut amener des réactions allergiques chez certains sujets très sensibles
Nettoyage des outils et des vêtements sales avec de l'eau le plus rapidement possible.
Mattolin est classé comme matière non dangereuse au sens de la directive de l'UE ; ordonnance GefstoffV

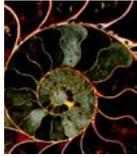
4. Stockage

Les pots non ouverts peuvent être stockés à l'abri du gel et de la chaleur pendant 12 mois.

5. Conditionnement /Élimination

Seau plastique de 4 litres et de 12,5 litres
Élimination et recyclage des emballages vides
Code de déchet : EAKV : 080112

Mise à jour 10-2023



Lasuro pierre

(Steinlasur)

Fiche technique 04/2023 (page 1/2)



BEECK ASF®
Formulation active au silicate



Lasure minéralisante de finition lisse et mate à base de silicate de potassium
Conforme aux normes FDT 30808 Famille 1 Classe 1b1 et DIN 18363 2.4.1.
Parts Organiques < 5 %. Parfaitement stable aux rayons UV

1. Utilisation/Destination

Lasure minérale de finition spéciale pour façades extérieures ou intérieures en PIERRE ou en BRIQUE de parement. Dilution avec LASURO- DIL exclusivement.

Supports admissibles : pierre, brique, et tous autres supports minéraux bruts de façon générale.

1.1 Caractéristiques

Lasure naturelle composée de charges minérales fines, d'un liant minéral à base de quartz (silicate de potassium) et de pigments minéraux.

La **formulation active BEECK** permet une silicification optimale de la lasure avec le substrat minéral (effet minéralisant).

Ne forme pas de film sur le support.

La liaison physique entre les supports et la finition **Lasuro Pierre** assure une protection durable des façades des monuments.

Aucun risque de perte de teinte en raison d'utilisation de pigmentations purement minérales.

La réalisation de patine d'uniformisation sur les façades en pierre ou brique doit être préparé sur le chantier et diluée en fonction de l'opacité ou de la transparence souhaitée.

- Ne contient aucun solvant
- Non inflammable Classe A2-s1-d0 selon EN 13501-1
Ou (M0 sur support M0)
- Ne forme pas de film sur le support
- Aucun COV ne rentre dans la fabrication ou la préparation.
Taux de COV naturel : 4gr / litre. COV decopaint, cat. A/c
- Grande résistance sur les façades soumises aux pollutions atmosphériques
- Ne modifie pas la microporosité du support sur lequel elle est appliquée et favorise l'évacuation de l'humidité complète contenue dans les maçonneries
- Très alcaline, elle empêche naturellement le développement des micro-organismes
- Economique : cycle de réfection plus espacé des ravalements
- Nuancier de teinte de 200 couleurs de base
Teintes hors nuancier sur demande.
- Grande luminosité des teintes très mate
- Classement A+ très faible émission de COV
- Uniformise et estompe les imperfections sans l'effet peinture
- Comparativement le liant minéral de la **Lasuro pierre** assure une stabilité plus longue de la patine que les badigeons de chaux classique qui deviennent farinant rapidement.

Stabilité de la pigmentation aux rayons UV : 25 Ans

Données techniques * :

Paramètres	Valeurs	Conformité et normes
Densité a 20°	1,35 kg/litre	NF EN ISO 2811-1
PH a 20°	11	Données techniques usine
Viscosité dynamique à 20°	2.000 mPas	Données techniques usine
Perméabilité à la vapeur d'eau	valeur Sd (H2O < 0,02 m (d'air)	Selon NF EN 1062-1
Resistance couleur **	Classe A1	BFS Merkblatt Nr.26
Perméabilité a l'eau liquide (24h)	Classe W3 . w<0.08 kg/m ² .h ^{0.5}	NF EN 1062-3
Granulométrie	Très Fine	DIN EN 13300
Brillance spéculaire à 85°	G=1,5 très mat	DIN EN ISO 2813
Classement au feu	A2 ou MO incombustible	EN 13501-1.DIN 4102
Classification COV	4 gr / litre	Chem VOC FarbV cat. A/c

Lasuro pierre (steinlasur) Fiche technique 04/2023 (page 2/2)

2. Processus de mise en œuvre

2.1 Reconnaissance des supports :

Enduit à base de chaux ; chaux/ciment, enduit hydraulique, enduit à base de ciment. Pierre, Brique Maçonneries conformes aux normes : NF P 10-202 (DTU 20.1) et NF P 15-201 (DTU 26.1) Sur ces types de supports durs, il convient de se conformer pour les finitions au DTU 59/1 et à la norme NF P 74.201. Ils doivent être sains, propres, secs, et suffisamment absorbants avant l'application de nos systèmes de finition.

2.2 Préparation des fonds à lasurer :

En cas de doute, merci de prendre contact avec nos services techniques. Ne pas appliquer sur : bois, matières plastiques et métalliques.

Application d'un algide curatif et préventif BEECK si nécessaire. Ne pas appliquer sur anciennes peintures
↳ Sur les fonds absorbants application d'une impression régulatrice et minéralisante : **Lasuro-dil**
↳ Sur les surfaces fortement exposées aux intempéries (hors plâtres gros de façade) prévoir un complément d'hydrofugation (**Silangrund**) par imprégnation préalable avant les couches de finition. Il est possible aussi de faire un complément d'hydrofugation en finition sur des surfaces anormalement exposées localement.

↳ Sur les fonds peints avec d'anciennes peintures, il est préférable de procéder au décapage pour avoir la plus favorable des perméabilités. Il est possible d'utiliser directement sur les fonds peints nos sous couches minérales si elles sont encore bien adhérentes aux supports :

En générale la lasuro pierre s'applique directement sur la pierre ou la brique en dilution avec le lasuro dil de façon judicieuse et non couvrante.

2.3 Application de la lasure minérale lasuro pierre Sur support autre que la pierre et la brique : S'applique en général à la brosse large et en deux couches. S'il y a une sous couche Accro-cristal ou d'Accro quartz, deux couches de finition sont nécessaires, surtout dans les cas de teinte foncée. Pour une application au rouleau prévoir un rouleau large et de diamètre important Pour une application à l'airless : filtrer la peinture, buse de 0.79 mm/ 0.031". Eviter les superpositions et les chevauchements et privilégier les surfaces de travail en une seule étape. **Ne pas réchampir à l'avance.** Eviter les reprises au rouleau (privilégier le pochonnage discret)

Dilution à prévoir exclusive avec le LASURO DIL en fonction du pouvoir couvrant souhaité.
Ne pas diluer à l'eau.

2.4 Consommation :

Sur support lisse : 0.1 l / m² par couche avec le LASURO DIL. La consommation dépend de l'état du support (structure, porosité) de la dilution et de la technique d'application. Procéder à des essais.

2.5 Limite climatique :

Ne pas appliquer lorsque la température est < à 5°. Hydrométrie maximale : 80%. Ne pas appliquer sur des façades chaudes ou en plein soleil. Ne pas appliquer par vent fort. Protéger les surfaces peintes des intempéries pendant au moins 24h. Durée de séchage : 12 h par couche

2.6 Précaution avant l'application

Mélanger / brasser avec un outil adapté le produit. Vérifier que les lots de fabrication des mises à la teinte sont identiques. Dans le cas contraire, vérifier s'il y a un écart de teinte important entre les lots avant l'application, et les mélanger ensembles.

Protéger impérativement toutes les parties qui ne sont pas à peindre : Verre, vitre, pierre, sols, joints, céramique, aluminium... Le produit est ALCALIN

Fournir des équipements de protections individuels (Lunettes, gants). Se protéger la peau. Se protéger les yeux

3. Sécurité

Conserver hors de la portée des enfants.

Eviter le contact avec la peau et les yeux

Un contact répété peut amener des réactions allergiques chez certains sujets très sensibles

Nettoyage des outils et des vêtements sales avec de l'eau le plus rapidement possible.

La Lasuro pierre est classée comme matière non dangereuse au sens de la directive de l'UE ; ordonnance GefstoffV

4. Stockage

Les pots non ouverts peuvent être stockés à l'abri du gel et de la chaleur pendant 12 mois.

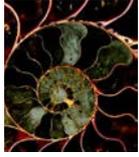
5. Conditionnement / Elimination

Seau plastique de 5 litres et de 12.5 litres

Elimination et recyclage des emballages vides

Code de déchet : EAKV : 080112

Mise à jour : Avril 2023



Lasuro brique



BEECK ASF®
Formulation active au silicate



Fiche technique 05/2023 (page 1/2)

Lasure minérale mono-liant de finition lisse et mate à base de silicate de potassium
Conforme aux normes FDT 30808 Famille 1 Classe 1b1 et DIN 18363 2.4.1.
Parts organiques < 5 % . Parfaitement stable aux rayons UV

1. Utilisation/Destination

Lasure minérale de finition spéciale pour façades extérieures ou intérieures en **BRIQUE** de parement.
Dilution avec le LASURO- DIL exclusivement.
Supports admissibles : pierre, brique, et tous autres supports minéraux bruts de façon générale.
Lasure minéralisante et hydrofuge

1. 1 Caractéristiques

Lasure naturelle composée de charges minérales fines, d'un liant minéral à base de quartz (silicate de potassium) et de pigments minéraux.
La **formulation active BEECK** permet une silicification optimale de la lasure avec le substrat minéral (effet minéralisant).
Ne forme pas de film sur le support.
La liaison physique entre les supports et la finition **Lasuro brique** assure une protection durable des façades des monuments.
Aucun risque de perte de teinte en raison d'utilisation de pigmentations purement minérales.
La réalisation de patine d'uniformisation sur les façades en pierre ou brique doit être préparé sur le chantier et diluée en fonction de l'opacité ou de la Transparence souhaitée.

- Ne contient aucun solvant
- Non inflammable Classe A2-s1-d0 selon EN 13501-1
Ou (M0 sur support M0)
- Ne forme pas de film sur le support
- Aucun COV ne rentre dans la fabrication ou la préparation.
- Taux de COV naturel : 4gr / litre. COV decopaint, cat. A/c
- Grande résistance sur les façades soumises aux pollutions atmosphériques

Ne modifie pas la microporosité du support sur lequel elle est appliquée et favorise l'évacuation de l'humidité complète contenue dans les maçonneries

- Très alcaline, elle empêche naturellement le développement des micro-organismes
- Economique : cycle de réfection plus espacé des ravalements
- Nuancier de teinte de 200 couleurs de base
Teintes hors nuancier sur demande.
- Grande luminosité des teintes très mate
- Classement A+ très faible émission de COV
- Uniformise et estompe les imperfections sans l'effet peinture
- Comparativement le liant minéral de la **Lasuro brique** assure une stabilité plus longue de la patine que les badigeons de chaux classique qui deviennent farinant rapidement.

Stabilité de la pigmentation aux rayons UV : 25 Ans

Données techniques * :

Paramètres	Valeurs	Conformité et normes
Densité a 20°	1,35 kg/litre	NF EN ISO 2811-1
PH a 20°	11	Données techniques usine
Viscosité dynamique à 20°	2.000 mPas	Données techniques usine
Perméabilité à la vapeur d'eau	Valeur Sd (H2O < 0,02 m (d'air)	Selon NF EN 1062-1
Resistance couleur **	Classe A1	BFS Merkblatt Nr.26
Perméabilité a l'eau liquide (24h)	Classe W3. w<0.08 kg/m².h ^{0.5}	NF EN 1062-3
Granulométrie	Très Fine	DIN EN 13300
Brillance spéculaire à 85°	G=1,5 très mat	DIN EN ISO 2813
Classement au feu	A2 ou MO incombustible	EN 13501-1.DIN 4102
Classification COV	4 gr / litre	Chem VOC FarbV cat. A/c

Lasuro brique

Fiche technique 05/2023 (page 2/2)

2. Processus de mise en œuvre

2.1 Reconnaissance des supports :

- Brique pleine, de parement, en terre cuite à base d'argile rouge ou verte,
- Brique Silico-calcaire à base de chaux/sable
- Toutes maçonneries conformes aux normes : NF P 10-202 (DTU 20.1) et NF P 15-201 (DTU 26.1)

Sur ces types de supports durs, il convient de se conformer pour les finitions au DTU 59/1 et à la norme NF P 74.201. Ils doivent être sains, propres, secs, et suffisamment absorbant s avant l'application de nos systèmes de finition.

2.2 Préparation des fonds à lasurer :

En cas de doute, merci de prendre contact avec nos services techniques. Ne pas appliquer sur : bois, matières plastiques et métalliques.

Application d'un algide curatif et préventif BEECK si nécessaire. Ne pas appliquer sur anciennes peintures

- ↳ Sur les fonds absorbants application d'une impression régulatrice et minéralisante : **Fixatif DL**
- ↳ Sur les surfaces fortement exposées aux intempéries (hors plâtres gros de façade) prévoir un complément d'hydrofugation (**Silangrund**) par imprégnation préalable avant les couches de finition. Il est possible aussi de faire un complément d'hydrofugation **en** finition sur des surfaces anormalement exposées localement.

- ↳ Sur les fonds peints avec d'anciennes peintures, il est préférable de procéder au décapage pour avoir la plus favorable des perméabilités. Il est possible d'utiliser directement sur les fonds peints nos sous couches minérales si elles sont encore bien adhérentes aux supports :

En générale la lasuro brique s'applique directement sur la brique en dilution avec le Lasuro-dil de façon judicieuse et non couvrante.

2.3 Application de la lasure minérale Lasuro brique

S'applique en général à la brosse large et en deux couches ; **prévoir une finition par pochonnage à l'aide de la brosse à lasure ovale de BEECK**. Pour une application au rouleau prévoir un rouleau large et de diamètre important. Pour une application à l'airless : filtrer la peinture, buse de 0.79 mm/ 0.031». Eviter les superpositions et les chevauchements et privilégier les surfaces de travail en une seule étape. **Ne pas réchampir à l'avance**. Eviter les reprises au rouleau (privilégier le pochonnage discret)
Dilution à prévoir : utilisation exclusive du diluant **LASURO DIL** ; en fonction du pouvoir couvrant souhaité. Ne pas diluer à l'eau.

2.4 Consommation :

Sur support lisse : 0.1 l / m² par couche avec le LASURO DIL. La consommation dépend de l'état du support (structure, porosité) de la dilution et de la technique d'application. Procéder à des essais.

2.5 Limite climatique :

Ne pas appliquer lorsque la température est < à 5°. Hydrométrie maximale : 80%. Ne pas appliquer sur des façades chaudes ou en plein soleil. Ne pas appliquer par vent fort. Protéger les surfaces peintes des intempéries pendant au moins 24h. Durée de séchage : 12 h par couche

2.6 Précaution avant l'application

Mélanger / brasser avec un outil adapté le produit. Vérifier que les lots de fabrication des mises à la teinte sont identiques. Dans le cas contraire, vérifier s'il y a un écart de teinte important entre les lots avant l'application, et les mélanger ensembles.

Protéger impérativement toutes les parties qui ne sont pas à peindre : Verre, vitre, pierre, sols, joints, céramique, aluminium... Le produit est ALCALIN

Fournir des équipements de protections individuels (Lunettes, gants). Se protéger la peau. Se protéger les yeux

3. Sécurité

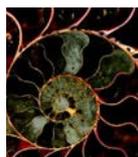
Conserver hors de la portée des enfants.
Eviter le contact avec la peau et les yeux
Un contact répété peut amener des réactions allergiques chez certains sujets très sensibles
Nettoyage des outils et des vêtements sales avec de l'eau le plus rapidement possible.
La Lasuro brique est classée comme matière non dangereuse au sens de la directive de l'UE ; ordonnance GefstoffV

4. Stockage

Les pots non ouverts peuvent être stockés à l'abri du gel et de la chaleur pendant 12 mois.

5. Conditionnement / Elimination

Seau plastique de 5 litres et de 12.5 litres
Elimination et recyclage des emballages vides
Code de déchet : EAKV : 080112
Mise à jour : Mai 2023



Lasuro-dil

(diluant/minéralisant)

BEECK ASF®
Formulation active au silicate



Fiche technique 07/2023 (page 1/2)

Consolidant et diluant minérale pour le LASURO pierre et LASURO brique
Conforme aux normes FDT 30808 Famille 1 Classe 1b1 et DIN 18363 2.4.1.
Parts Organiques < 5 %.

1. Utilisation/Destination

Consolidant, minéralisant, et **diluant minéral pour le LASURO PIERRE et LASURO BRIQUE**

Minéralisant pour extérieures ou intérieures.

Supports admissibles : Tous supports minéraux bruts de façon générale.

-Prêt à l'emploi

-Dilution à volonté en fonction du pouvoir couvrant qui à été déterminé lors des essais.

1.1 Caractéristiques

Diluant composée d'un liant minéral à base de quartz (silicate de potassium).

La **LASURO DIL** permet à notre lasure minérale avec laquelle elle est diluée de conserver sa qualité de minéralisation :

Ne forme pas de film et permet une liaison/silicification optimale de nos lasures avec le substrat minéral (effet minéralisant).

Utilisé comme primaire le LASURO DIL

homogénéise l'absorption et évite les embus.

LASURO DIL assure une minéralisation et une consolidation des fonds avant d'être impérativement recouverts par une finition LASURO PIERRE/BRIQUE

- Protège durablement les pierres et brique de parement
- Non filmogène ; aucun écaillage possible
- Ne modifie pas la microporosité des matériaux
- Ne contient aucun solvant
- Non inflammable Classe A2-s1-d0 selon EN 13501-1
Ou (M0 sur support M0)
- Ne forme pas de film sur le support
- Aucun COV ne rentre dans la fabrication ou la préparation.
Taux de COV naturel : 2gr / litre. COV decopaint, cat.A/c
- Ne modifie pas la microporosité du support sur lequel elle est appliquée et favorise l'évacuation de l'humidité complète contenue dans les maçonneries
- Très alcaline, elle empêche naturellement le développement des micro-organismes
- Grande luminosité des teintes très mate
- Classement A+ très faible émission de COV
- Minéralisant et consolidant des pierres et briques

Données techniques * :

Paramètres	Valeurs	Conformité et normes
Densité a 20°	1,16 kg/litre	NF EN ISO 2811-1
PH a 20°	11	Données technique usine
Viscosité dynamique à 20°	500 mPas	Données technique usine
valeur W 24 (perméabilité à l'eau)	≥ 1,00 kg / (m ² h½)	Selon NF EN 1062-3
Perméabilité à la vapeur d'eau	valeur Sd (H2O < 0,01 m (d'air)	Selon NF EN 1062-1
Classement au feu	A2 ou MO incombustible	EN 13501-1.DIN 4102
Classification COV	2 gr / litre	COV-Decopaint,cat A/a

Lasuro-dil (diluant / minéralisant)

Fiche technique 07/2023 (page 2/2)

2. Processus de mise en œuvre

2.1 Reconnaissance des supports :

Compatible avec tous les supports pierre ou brique de parement :

- Pierre de parement
- Moellons apparent
- Pierre reconstitués
- Pierre sèche
- Pierre calcaire
- Brique de parement en terre cuite
- Plaque de brique en terre cuite

2.2 Préparation des fonds a lasurer :

En cas de doute, merci de prendre contact avec nos services techniques. Ne pas appliquer sur : bois, matières plastiques et métalliques.

Éliminer les efflorescences et les cryptogames au préalable. Application d'un algide curatif et préventif BEECK si nécessaire.

☞ Sur les fonds absorbants application de notre consolidant : **LASURO DIL**

☞ Sur les fonds peints avec d'anciennes peintures, il est préférable de procéder au décapage, ponçage, micro-sablage et lavage HP (pression à contrôler) pour retrouver l'aspect originel de la façade et des matériaux d'origine.

2.3 Utilisation du LASURO DIL :

Utilisé comme consolidant primaire il s'applique en général au rouleau ou à la brosse et en une couche.

Utilisé comme diluant des lasures : se reporter aux fiches techniques des produits concernés :

Le produit est prêt à l'emploi lorsqu'on l'utilise en dilution de la LASURO PIERRE/BRIQUE

La proportion est définie en fonction du pouvoir opacifiant souhaiter.

En générale faire une 1^{ère} couche de lasure très diluée : 1 vol de lasure pour 4 vol de Lasuro-dil

La 2^{ème} couche peut être plus ou moins diluée en fonction du résultat recherché.

2.4 Consommation :

Sur support lisse : 0.05 l / m² par couche en impression
La consommation dépend de l'état du support (structure, porosité) de la dilution et de la technique d'application.
Procéder à des essais pour déterminer exactement

2.5 Limite climatique :

Ne pas appliquer lorsque la température est < à 5°. Hydrométrie maximale : 80%. Ne pas appliquer sur des façades chaudes ou en plein soleil. Ne pas appliquer par vent fort. Protéger les surfaces peintes des intempéries pendant au moins 24h. Durée de séchage : 12 h par couche

2.6 Précaution avant l'application

Mélanger / brasser avec un outil adapté le produit. Vérifier que les lots de fabrication des mises à la teinte sont identiques.

Dans le cas contraire, vérifier s'il y a un écart de teinte important entre les lots avant l'application, et les mélanger ensembles.

Protéger impérativement toutes les parties qui ne sont pas à peindre : surtout les verres, vitres, pierres non concernés par la lasure, les sols, les joints, les céramiques, l' aluminium...Le produit est ALCALIN

Fournir des équipements de protections individuels (Lunettes, gants). Se protéger la peau. Se protéger les yeux

3. Sécurité

Conserver hors de la portée des enfants.

Éviter le contact avec la peau et les yeux

Un contact répété peut amener des réactions allergiques chez certains sujets très sensibles

Nettoyage des outils et des vêtements sales avec de l'eau le plus rapidement possible.

Le **LASURO DIL** est classée comme matière non dangereuse au sens de la directive de l'UE ; ordonnance GefstoffV

4. Stockage

Les pots non ouverts peuvent être stockés à l'abri du gel et de la chaleur pendant 12 mois.

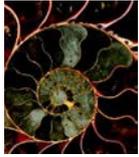
5. Conditionnement /Élimination

Seau plastique de 5 litres et de 10 litres

Élimination et recyclage des emballages vides

Code de déchet : EAKV : 080112

Mise à jour : Juillet 2023



Silolin bois fondo

(beeck oleith deck)

Fiche technique 02/2023 (page 1/2)

Primaire bois à base de Standolies d'huile de lin et de liant silicate hautement microporeux

Aspect lisse composée de deux liants : Silicate de potassium / Huile de lin.

Recouvrable par le Silolin bois finition teinté.

1. Utilisation/Destination

Primaire ou couche de fond (Silicate de potassium et Huile de lin) pour la préparation sur les boiserie **extérieures ou intérieures**. Application possible sur les anciens fonds alkydes ou à base d'huile, en bon état et cohésif.

Supports admissibles : bois brut et sec, de bonne imprégnabilité, et dépourvu si possible d'anciennes peintures en mauvais état. Idéal pour bois tendre : Pin Sylvestre, Peuplier, Red Cedar, Okoumé, Aulne sec Méléze, Douglas.

Ainsi que sur bois léger : Sapin du nord, Epicéa, Frêne, Noyer, Bossé

1.1 Caractéristiques

Primaire composée de charges minérales fines, d'un liant minéral à base de quartz (silicate de potassium) combiné avec des huiles de lin Standolies végétales qui ont une grande faculté de pénétration,

Diluant sur demande. Peu odorante, COV faible.

La liaison physique entre les supports et la finition assurent une protection durable des bardages bois.

- Classes des bois selon NF EN 335/B50 100 classe 3b.
- Ne contient aucun solvant d'origine organique.
- Non inflammable Classe A2-s1-d0 selon EN 13501-1 Ou (M0 sur support M0) et DIN 4102.
- Ne forme pas de film sur le support.
- Aucun COV ne rentre dans la fabrication ou la préparation. Taux de COV naturel : 1 gr / litre.
- Grande résistance sur les façades en bardage bois soumises aux pollutions atmosphériques et aux UV importants.
- **Ne modifie pas la microporosité du support sur lequel il est appliqué et favorise l'évacuation de l'humidité complète contenue dans les boiseries.**
- Adaptée aux chantiers d'exigence HQE (environnementales).
- Très alcalin, empêche naturellement le développement des micro-organismes.
- Pré-teintable sur site en rajoutant maximum 8% de finition
- Renforce la stabilité et ignifuge le bois.
- Recouvrable sans limite et sans ponçage avec Silolin finition.

Données techniques * :

Paramètres	Valeurs	Conformité et normes
Densité à 20°	1,02 kg/litre	NF EN ISO 2811-1
Viscosité dynamique à 20°	Coupe consistométrique +/- 36s 3mm	ISO 2431
Perméabilité à la vapeur d'eau	valeur Sd (H2O < 0,5 m (d'air)	NBN EN ISO 7783-2
Résistance couleur **	Non concerné	BFS Merkblatt Nr.26
Granulométrie	Fine	DIN EN 13300
Brillance spéculaire à 85°	mat (<10)	DIN EN ISO 2813
Resistance abrasion humide	Classe 3	DIN EN 13300. NF EN ISO 11998
Point de combustion	61°	EN 13501-1. DIN 4102
Classification COV max	400 gr / litre	Chem VOC FarbV cat. A/d

Valeurs variables en fonctions des teintes *

Silolin fond bois (beeck oleith deck)

Fiche technique 02/2023 (page 2/2)

2. Processus de mise en œuvre

2.1 Reconnaissance des supports :

Supports admissibles : Tout types de bois de la famille des conifères : Sapin, Epicéa, Pin, Mélèze, douglas.

Boiseries stables et bardages correctement fixés.

Pour les finitions au DTU 59/1 et à la norme NF P 74.201. Ils doivent être sains, propres, secs, et suffisamment absorbants avant l'application de nos systèmes de finition.

S'assurer que les boiseries sont stables dimensionnellement et d'épaisseur suffisantes pour résister mécaniquement aux intempéries.

Non conçu pour les mobiliers de jardin.

2.2 Préparation des fonds à peindre :

Idéalement il est judicieux d'appliquer le primaire Silolin fondo sur les deux faces du bardage avant la pose de ceux-ci en façade.

-Nettoyer les salissures grasses de surface sans agresser les supports à l'aide de nettoyant adapté à PH neutre. (Fongicide Beeck préalable si le support est exposé aux micro-organismes végétales)

Dégrisage de surfaces : utilisation d'un nettoyant adapté pour éliminer les souillures liées aux intempéries, les traces tanniques, les moisissures, la rouille, les traces résiduelles de sulfates de fer.

Dégrisage de profondeur : utilisation d'un nettoyant à base d'acide oxalique, adapté pour éliminer les bois noircis à cause d'une protection non adaptée sous l'effet des cycles eau/UV.

Déglacage : utilisation d'un nettoyant adapté pour permettre une bonne pénétration de la finition sur des bois durs à pores fermés, et rinçage avec pression de maxi 50 bar pour ne pas endommager les bois.

Décapage si nécessaire : utilisation d'un décapant sans solvant, gélifié et adapté pour permettre d'éliminer les lasures, les huiles, les cires, les vernis, et toutes sorte de peintures antécédentes à liant gras type alkydes et glycérophthaliques.

L'utilisation du SILOLIN FONDO bois directement sur les supports qui ne sont pas décapés est possible, mais il faut toujours faire des essais avant de peindre l'ensemble du chantier.

2.3 Application du SILOLIN FONDO

S'applique en général à la brosse ou rouleau. Pour . Éviter les superpositions et chevauchements.

2.4 Consommation :

Sur bardage brut : 0.1 / m² et par couche ou 10 m² / litre. Dilution avec 3% max (diluants Beeck)

Recouvrable après 48 heures ; pour les façades sud et Ouest ; prévoir au minimum deux couches de finition.

La consommation dépend de l'état du support (structure, porosité) et la technique d'application.

2.5 Limite d'application et climatique :

Ne pas appliquer sur des surfaces horizontales non protégées.

Ne pas appliquer sur des boiseries mobiles et fonds douteux.

Ne pas appliquer sur des zones de contact avec la terre.

Ne pas appliquer lorsque la température est < à 10°.

Hydrométrie de l'air maximale : 80%. Ne pas appliquer sur des façades chaudes ou en plein soleil. Ne pas appliquer par vent fort. Protéger les surfaces peintes des intempéries pendant au moins 24h.

Humidité maximale des conifères : 15%

Poncer, grenailier ou remplacer les parties de bois friables, usées, brûlées par le soleil à l'exception du duramen.

2.6 Précaution avant l'application

Mélanger / brasser avec un outil adapté le produit. Vérifier que les lots de fabrication des mises à la teinte sont identiques.

Dans le cas contraire, vérifier s'il y a un écart de teinte important entre les lots avant l'application, et les mélanger ensemble.

Protéger impérativement toutes les parties qui ne sont pas à peindre : Verre, vitre, pierre, sols, joints, céramique, aluminium...

Fournir des équipements de protections individuels (Lunettes, gants). Se protéger la peau. Se protéger les yeux.

3. Sécurité

Consulter la FDS.

Conservé hors de la portée des enfants.

Ne pas être en contact avec la peau et les yeux ; porter des lunettes de protection/protection du visage.

Nettoyage des outils et des vêtements sales avec de l'eau le plus rapidement possible.

Nuisible pour les organismes aquatiques (à long terme)

Contient du 3-iodo-2-propynylbutylcarbamate, pouvant provoquer des réactions allergiques et huile d'orange.

Ne pas inhaler les vapeurs, les brouillards et les fumées.

4. Stockage

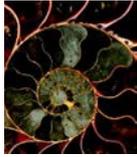
Les pots non ouverts peuvent être stockés à l'abri du gel et de la chaleur pendant 12 mois.

5. Conditionnement / Élimination

Seau plastique de 2.5 litres et de 10 litres

Élimination et recyclage des emballages vides

Code de déchet : EAKV : 080112



Silolin bois

(beeck oleith)



Fiche technique 02/2023 (page 1/2)

Peinture minérale mate de finition et de protection pour les façades en BOIS de classe 3b

Finition lisse et mate composée de deux liants : Silicate de potassium / Huile de lin.

Teinte stable aux UV et garantie sans écaillage.

1. Utilisation/Destination

Peinture de finition minérale (Silicate de potassium et Huile de lin) pour la finition sur les boiseries extérieures ou intérieures. Aspect mat minérale.

Appliquer le SILOLIN FONDO en première couche.

Supports admissibles : bois brut et sec, de bonne imprégnabilité, et dépourvu si possible d'anciennes peintures, de densité inférieure à 0,65 de types **bois tendre** : Pin Sylvestre, Peuplier, Red Cedar, Okoumé, Aulne sec Mélèze, Douglas.

Ainsi que sur **bois léger** : Sapin du nord, Epicéa, Frêne, Noyer, Bossé

Sur les anciens fonds peints en alkyde ou HDL anciens, prévoir le primaire SILOLIN FONDO

1.1 Caractéristiques

Peinture de protection composée de charges minérales fines, d'un liant minéral à base de quartz (silicate de potassium) combiné avec des huiles de lin standolies végétales qui ont une grande faculté de pénétration, et des pigments minéraux parfaitement stables aux UV pour les mises en teintes.

Diluable à l'eau. Peu odorante, COV faible.

La liaison physique entre les supports et la finition assurent une protection durable des bardages bois.

Aucun risque de perte de teinte en raison d'utilisation des pigmentations purement minérale.

- Classes des bois selon NF EN 335/B50 100 classe 3b.
- Ne contient aucun solvant d'origine organique.
- Non inflammable Classe A2-s1-d0 selon EN 13501-1 Ou (M0 sur support M0) et DIN 4102.
- Ne forme pas de film sur le support.
- Aucun COV ne rentre dans la fabrication ou la préparation. Taux de COV naturel : 1 gr / litre.
- Grande résistance sur les façades en bardage bois soumises aux pollutions atmosphériques et aux UV importants.
- **Ne modifie pas la microporosité du support sur lequel elle est appliquée et favorise l'évacuation de l'humidité complète contenue dans les boiseries.**
- Adaptée aux chantiers d'exigence HQE (environnementales).
- Très alcaline, elle empêche naturellement le développement des micro-organismes.
- 200 teintes minérales
- Grande luminosité et très mate.
- Classement A+ très faible émission de COV.
- Renforce la stabilité et ignifuge le bois.
- Recouvrable sans limite et sans ponçage avec Silolin.

Données techniques * :

Paramètres	Valeurs	Conformité et normes
Densité à 20°	1,40 kg/litre	NF EN ISO 2811-1
PH à 20°	11	Données techniques usine
Viscosité dynamique à 20°	4.500 mPas	Données techniques usine
Perméabilité à la vapeur d'eau	valeur Sd (H2O < 0,1 m (d'air)	NBN EN ISO 7783-2
Résistance couleur **	Classe A1	BFS Merkblatt Nr.26
Perméabilité à l'eau liquide (24h)	Classe W3 . w<0.8 kg/m ² .h ^{0.5}	NF EN 1062-3
Granulométrie	Fine	DIN EN 13300
Brillance spéculaire à 85°	mat (<10)	DIN EN ISO 2813
Resistance abrasion humide	Classe 3	DIN EN 13300. NF EN ISO 11998
Classement au feu	A2 ou MO incombustible	EN 13501-1.DIN 4102
Classification COV	1gr / litre	Chem VOC FarbV cat. A/d

Valeurs variable en fonctions des teintes *

Silolin bois (beeck oleith)

Fiche technique 02/2023 (page 2/2)

2. Processus de mise en œuvre

2.1 Reconnaissance des supports :

Supports admissibles : Tous types de bois de la famille des conifères : Sapin, Epicéa, Pin, Mélèze, douglas.

Boiseries stables et bardages correctement fixés.

Il convient de préparer correctement le bois selon l'état en conformité avec le DTU 59/1 et à la norme NF P 74.201. Ils doivent être sains, propres, secs, et suffisamment absorbants avant l'application de nos systèmes de finition.

En cas de doute sur l'état des fonds, prévoir le primaire Silolin Fondo surtout sur les anciens fonds déjà peints antérieurement avec des alkydes ou anciennes peintures à l'huile.

2.2 Préparation des fonds à peindre :

En fonction des supports ;

Idéalement il est judicieux d'appliquer le primaire Silolin fondo sur les deux faces du bardage avant la mise en place sur la façade.

-Nettoyer les salissures grasses de surface sans agresser les supports à l'aide de nettoyant adapté à PH neutre. (Fongicide Beeck préalable si le support est exposé aux micro-organismes végétales)

Dégrisage de surfaces : utilisation d'un nettoyant adapté pour éliminer les souillures liées aux intempéries, les traces tanniques, les moisissures, la rouille, les traces résiduelles de sulfates de fer.

Dégrisage de profondeur : utilisation d'un nettoyant à base d'acide oxalique, adapté pour éliminer les bois noircis à cause d'une protection non adaptée sous l'effet des cycles eau/UV.

Décapage si nécessaire : utilisation d'un décapant sans solvant, gélifié et adapté pour permettre d'éliminer les lasures, les huiles, les cires, les vernis, et toutes sorte de peintures antérieures à liant gras : alkydes et glycérophtaliques.

Utilisation du SILOLIN FONDO bois sur les supports qui ne sont pas décapés ; toujours faire des essais avant de peindre l'ensemble du chantier. Prendre contact avec nos services techniques pour obtenir des conseils.

2.3 Application de la finition minérale SILOLIN

S'applique en général à la brosse large et en deux couches dans tous les sens. Pour une application au rouleau prévoir un rouleau large et de diamètre important. Éviter les superpositions et chevauchements.

Recouvrable après 24 heures ; pour les façades sud et ouest ; prévoir au minimum deux couches de finition

2.4 Consommation :

Sur bardage brut : 0.1 / m² et par couche ou 10 m² / litre
La consommation dépend de l'état du support (structure, porosité) et la technique d'application.

2.5 Limite d'application et climatique :

Ne pas appliquer sur des surfaces horizontales non protégées.
Ne pas appliquer sur des boiseries mobiles et fonds douteux.
Ne pas appliquer lorsque la température est < à 10°.
Hydrométrie maximale : 80%. Ne pas appliquer sur des façades chaudes ou en plein soleil. Ne pas appliquer par vent fort. Protéger les surfaces peintes des intempéries pendant au moins 24h.

Poncer, grenailier ou remplacer les parties de bois friables, usées, brûlées par le soleil à l'exception du duramen.

2.6 Précaution avant l'application

Mélanger / brasser avec un outil adapté le produit. Vérifier que les lots de fabrication des mises à la teinte sont identiques.

Dans le cas contraire, vérifier s'il y a un écart de teinte important entre les lots avant l'application, et les mélanger ensemble.

Protéger impérativement toutes les parties qui ne sont pas à peindre : Verre, vitre, pierre, sols, joints, céramique, aluminium... **Le produit est ALCALIN.**

Fournir des équipements de protections individuels (Lunettes, gants). Se protéger la peau. Se protéger les yeux.

3. Sécurité

Consulter la FDS.

Conserver hors de la portée des enfants.

Éviter le contact avec la peau et les yeux ; porter des lunettes de protection/protection du visage.

Nettoyage des outils et des vêtements sales avec de l'eau le plus rapidement possible.

Contient du 3-iodo-2-propynylbutylcarbamate, pouvant provoquer des réactions allergiques.

Ne pas inhaler les vapeurs, les brouillards et les fumées.

4. Stockage

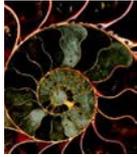
Les pots non ouverts peuvent être stockés à l'abri du gel et de la chaleur pendant 12 mois.

5. Conditionnement / Élimination

Seau plastique de 5 litres et de 10 litres

Élimination et recyclage des emballages vides

Code de déchet : EAKV : 080112



Pigments et couleurs Silicate

(Silikat-universalvolton)



BEECK ASF®
Formulation active au silicate



Fiche technique 05/2023 (page 1/2)

Pigments et couleurs minérales vives (11 couleurs) mates à base de silicate de potassium
Parts Organiques ≥ 5 %. Parfaitement stable aux rayons UV
Utilisé également pur en peinture de finition intérieur et extérieur

1. Utilisation/Destination

Colorants et peinture de finition minérale sur façades extérieures ou intérieur

Supports admissibles : chaux, chaux-ciment, plâtre/chaux/ sable, brique, pierre, béton et tous autres supports minéraux bruts de façon générale.

1.1 Caractéristiques

Colorants et peintures comprenant 11 teintes sources composées exclusivement de charges minérales fines, d'un liant minéral à base de quartz (silicate de potassium) et de pigments minéraux.

La **formulation active BEECK** permet une silicification optimale des colorants pour silicate avec le substrat minéral.

Ne forme pas de film sur le support.

La liaison physique entre les supports et la finition des colorants pour silicate assure une protection durable des monuments.

Aucun risque de perte de teinte en raison d'utilisation de pigmentation purement minérale (classe A1)

Stabilité des pigments aux UV : 25 Ans

- Ne contient aucun solvant
- Non inflammable Classe A 2-s1-d0 selon EN 13501-1
Ou (M0 sur support M0)
- Ne forme pas de film sur le support
- Aucun COV ne rentre dans la fabrication ou la préparation.
Taux de COV naturel : 4gr / litre
- Grande résistance sur les façades soumises aux pollutions atmosphériques
- Ne modifie pas la microporosité du support sur lequel elle est appliquée et favorise l'évacuation de l'humidité complète contenue dans les maçonneries
- Très alcaline, elle empêche naturellement le développement des micro-organismes
- Economique : cycle de réfection plus espacé des ravalements
- 11 teintes sources et couleurs de base de notre nuancier
- Grande luminosité des teintes très mate
- Classement A+ très faible émission de CO²

Données techniques * :

Paramètres	Valeurs	Conformité et normes
Densité a 20°	1,18-1,38 kg/litre	NF EN ISO 2811-1
PH a 20°	11	Données technique usine
Viscosité dynamique à 20°	3.200 mPas	Données technique usine
valeur W 24 (perméabilité à l'eau)	< 0,2 kg / (m ² h ^{1/2}) Classe W3	Selon NF EN 1062-3
Perméabilité à la vapeur d'eau	valeur Sd (H ₂ O < 0,08 m (d'air)	Selon NF EN 1062-1
Resistance couleur **	Classe A1	BFS Merkblatt Nr.26
Granulométrie	Fine	DIN EN 13300
Brillance spéculaire à 85°	mat	DIN EN ISO 2813
Classement au feu	A2 ou MO incombustible	EN 13501-1.DIN 4102
Classification COV	4 gr / litre	COV-Decopaint,cat.A/c

** Valable pour les teintes

Valable pour le blanc *

Pigments et couleurs silicate (silikat universalvolton)

Fiche technique 05/2023 (page 2/2)

2. Processus de mise en œuvre

2.1 Reconnaissance des supports :

Compatible avec tous les supports à base de liants hydrauliques conforme à la norme NF P 15-201 (DTU 26-1) et pierres, briques; béton préfabriqué ou banché de granulats courants ou légers d'aspect soigné conforme aux normes: NF P 18-210 (DTU 23-1) et NF P 10-210 (DTU 22.1) -Béton ragréé et béton déjà peint antérieurement. Pour les supports anciens (idem supports neufs), se conformer à la norme NF P 74-201 (DTU 59-1). Compatible également avec nos sous-couches qui s'adaptent sur les anciens fonds peints en bon état de conservation et encore adhérents. Les supports seront sains, propres et secs.

2.2 Préparation des fonds à peindre :

En cas de doute, merci de prendre contact avec nos services technique. Ne pas appliquer sur : bois, matières plastiques et métalliques.

Application d'un algide curatif et préventif BEECK si nécessaire.

↳ Sur les fonds absorbants application d'une impression régulatrice et minéralisante : **Fixatif MBA**
↳ Sur les surfaces fortement exposées aux intempéries (hors plâtres gros de façade) prévoir un complément d'hydrofugation (**Silangrund**) par imprégnation préalable avant les couches de finition. Il est possible aussi de faire un complément d'hydrofugation en finition sur des surfaces anormalement exposées localement.

↳ Sur les fonds peints avec d'anciennes peintures, il est préférable de procéder au décapage pour avoir la plus favorable des perméabilités. Il est possible d'utiliser directement sur les fonds peints nos sous couches minérales si elles sont encore bien adhérentes aux supports :

➤ **Accro-cristal fin ou gros** (sous-couche silicate a gros ou a grain fin) contenant des fibres minérales renforcés pour un meilleur masquage des fissures et des imperfections de surface existante et à venir.

➤ **Accro-quartz** (sous-couche minérale a base de quartz et de fibres)

2.3 Application de la couleur minérale vive

S'applique en général à la brosse large et en deux couches. S'il y a une sous couche Accro-cristal ou Accro-quartz, deux couches de finitions sont nécessaires, car les teintes sont foncées. Pour une application au rouleau prévoir un rouleau large et de diamètre important Pour une application à l'airless : filtrer la peinture, buse de 0.79 mm/ 0.031". Éviter les superpositions et les chevauchements et privilégier les surfaces de travail en une seule étape. **Ne pas rechampir a l'avance.** Éviter les reprises au rouleau (privilégier le pochonnage discret)

Dilution à prévoir de 10 a 20% en première couche avec le **Fixatif DL** 2^{ème} couche dilution a 10%. NE PAS DILUER AVEC DE L'EAU

2.4 Consommation :

Sur support lisse : 0.12l / m² et par couche ou 8.33m² / litre
La consommation dépend de l'état du support (structure, porosité) et la technique d'application.

2.5 Limite climatique :

Ne pas appliquer lorsque la température est < à 5°. Hydrométrie maximale : 80%. Ne pas appliquer sur des façades chaudes ou en plein soleil. Ne pas appliquer par vent fort. Protéger les surfaces peintes des intempéries pendant au moins 24h. Durée de séchage : 12 h par couche

2.6 Précaution avant l'application

Mélanger / brasser avec un outil adapté le produit. Vérifier que les lots de fabrication des mises à la teinte sont identiques. Dans le cas contraire, vérifier s'il y a un écart de teinte important entre les lots avant l'application, et les mélanger ensembles.

Protéger impérativement toutes les parties qui ne sont pas à peindre : Verre, vitre, pierre, sols, joints, céramique, aluminium... **Le produit est ALCALIN**
Fournir des équipements de protections individuels (Lunettes, gants). Se protéger la peau. Se protéger les yeux

3. Sécurité

Tenir hors de portée des enfants. En cas d'éclaboussures dans les yeux ; les laver à grandes eaux immédiatement.
Nettoyage des outils et des vêtements sales avec de l'eau le plus rapidement possible.
Les colorants et couleurs silicate sont classées comme matière non dangereuse au sens de la directive de l'UE ; ordonnance GefstoffV

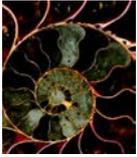
4. Stockage

Les pots non ouverts peuvent être stocké à l'abri du gel et de la chaleur pendant 12 mois.

5. Conditionnement / Elimination

Seau plastique de 0,75 litre, de 5 litres et de 12,5 litres
Elimination et recyclage des emballages vides
Code de déchet : EAKV : 080112
Giscode stockage : M-SK01 stockage

Mise à jour : Mai 2023



Fongicide

(Fongizid)

Fiche technique 05/2023 (page 1/2)

Nettoyant curatif et préventif fongicide et algicide à large spectre pour usage extérieur

1. Utilisation/Destination

Assure l'élimination et la prévention des algues, lichens, mousses champignons et toutes les salissures d'origine végétale sur les façades et les supports usuels du bâtiment revêtus ou non.

Supports admissibles : chaux, chaux-ciment, plâtre/chaux/ sable, béton, brique, pierre, enduit, crépis, fibrociment, ancienne peinture, tuile, terre cuite, ardoise, et tous autres supports minéraux bruts de façon générale.

- Ne contient aucun solvant
- PH neutre
- Ininflammable
- Large spectre d'action
- Préventif et curatif
- Facilement biodégradable
- Sans Chlore, non corrosif
- Résistant aux peintures minérales en recouvrement
- Excellente rémanence pendant 5 années
- Prêt à l'emploi, Incolore
- Usage professionnel

1.1 Caractéristiques

Combinaison en phase aqueuse d'agents actifs biocides résistants aux alcalis.

Parfaitement toléré par les matériaux de construction minéraux. Empêche la germination future des parasites d'origine végétale

Permet d'agir efficacement et durablement sur les racines des micro-organismes parfois invisibles à l'œil nu.

Données techniques * :

Paramètres	Valeurs	Conformité et normes
Densité a 20°	1,00 kg/litre	NF EN ISO 2811-1
PH a 20°	6 (neutre)	Données techniques usine
Viscosité dynamique à 20°	< 500 mPas	Données techniques usine

Fongicide (Fongizid)

Fiche technique 05/2023 (page 2/2)

2. Processus de mise en œuvre

Procéder à un nettoyage préalable avec un nettoyant adapté aux salissures grasses sur les surfaces qui sont exposées à la pollution atmosphérique et polluées.

Phase curative:

- Application à saturation à la brosse ou au rouleau, utilisation possible avec un appareil de pulvérisation basse pression (type Vermorel) et laisser agir sans rincer pendant minimum 12 heures.

Le temps d'action sans rinçage se fait progressivement (l'idéal étant 4/5 jours)

-Nettoyage soigneux à l'aide d'un nettoyeur haute pression ou par brossage mécanique par la suite pour éliminer les résidus des souches mortes incrustées.

Phase préventive:

- Appliquer une deuxième couche de fongicide BEECK et laisser sécher complètement sans rincer avant l'application du système de finition retenu sur l'opération de ravalement.

2.4 Consommation :

Sur support lisse : 4 m² / litre

La consommation dépend fortement de l'état du support (structure, porosité) et de la technique d'application.

2.5 Limites climatiques et précautions à prendre :

Ne pas appliquer lorsque la température est < à 5° ou >25°.

Hydrométrie maximale : 80%.

Ne pas appliquer sur des façades chaudes ou en plein soleil.

Ne pas appliquer par vent fort et sous la pluie.

Protéger les abords végétalisés, et toutes les surfaces qui ne sont pas à traiter : vitres, menuiseries, céramiques...

2.6 Précaution avant l'application

Protéger impérativement toutes les parties qui ne sont pas à traiter : Verre, vitre, pierre, sols, joints, céramique, aluminium
Fournir des équipements de protections individuels (Lunettes, gants caoutchouc ou latex, protections des voies respiratoires. Se protéger la peau. Se protéger les yeux avec des lunettes étanches. Protéger l'environnement contre les projections.

3. Sécurité

Conserver hors de la portée des

Eviter le contact avec la peau et les yeux

Un contact répété peut amener des réactions allergiques chez certains sujets très sensibles. A utiliser dans les endroits aérés. Ne pas boire, manger ou fumer pendant le travail.

Nettoyage des outils et des vêtements sales avec de l'eau le plus rapidement possible.

Le Fongicide est classé comme matière non dangereuse au sens de la directive de l'UE 1999/45 ; ordonnance GefstoffV

4. Stockage

Les pots non ouverts peuvent être stockés à l'abri du gel et de la chaleur pendant 12 mois.

5. Conditionnement /Elimination

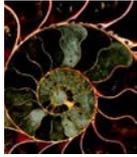
Bidons plastique de 5 litres et de 10 litres

Elimination et recyclage des emballages vides

Code de déchet : CED : 160305

N° enregistrement : Chemoizimeldev : N 47297 ; N 47299

Mise à jour : Mai 2023



Minéralisant incolore LMF

(natursteinfestiger LMF)

Fiche technique 12/2023 (page 1/2)

Minéralisant et consolidant d'imprégnation, sans solvant, non hydrofuge.

Incolore / invisible et parfaitement stable aux rayons UV

Matières active à 98% formant une réaction de gel de silice (SiO₂)

1. Utilisation/Destination

Minéralisant et consolidant d'imprégnation pour façades extérieures / intérieures en PIERRE ou en BRIQUE poreuses ou dégradées, y compris les joints. Supports admissibles : pierre, brique, et tous autres supports minéraux bruts de façon générale.

1.1 Caractéristiques

Minéralisation et consolidation des matériaux minéraux (pierres, briques, mortiers, enduits etc..) par imprégnation en profondeur des capillaires. Les agressions dues aux climats variés, les polluants, les pluies acides, les développements des micro-organismes divers, (algues, mousses, lichens, champignons...) Le carbonate de calcium décomposé par l'action de ces acides donne naissance aux sels suivants : $\text{CaCO}_3 + \text{H}_2\text{SO}_4 = \text{CaSO}_4 + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$, $\text{CaCO}_3 + 2\text{HNO}_3 = \text{Ca}(\text{NO}_3)_2 + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$ et contribuent à accélérer le processus de dégradation des matériaux de nos façades.

Il est impératif après avoir réalisé les phases de décontaminations et de nettoyages de minéraliser en profondeur et non en surface avant les phases de réparation ou de finition :

- Mono-composant
- Retarde les dégradations et augmente la résistance des pierres et des briques.
- Aucune modification d'aspect des matériaux
- Renforce la cohésion des matériaux minéraux poreux ou fragile et améliore leurs résistances aux agressions atmosphériques ultérieures
- Ne modifie pas la micro-porosité du support sur lequel elle est appliquée et favorise l'évacuation de l'humidité complète contenue dans les maçonneries
- Très alcaline, elle empêche naturellement le développement des micro-organismes
- Economique : cycle de réfection plus espacé des ravalements.
- Peut être recouvert d'une lasure minérale, d'un badigeon de chaux, d'une peinture minérale ou d'un hydrofuge type BS +
- Classement feu européen : A1 ou M0
- Composition minérale à 100% : silicate de potassium et de sol de silice.
- Sans aucun solvants, ni résines silicones et synthétiques, ni conservateurs et sans esters d'acide silicique.
- Application sans danger à l'intérieur également.
- Matières organiques: 0% (VOB/C DIN 18363 2.4.1)

Données techniques * :

Paramètres	Valeurs	Conformité et normes
Densité à 20°	1,06 a 1.1 kg/litre	NF EN ISO 2811-1
Teneur en agent actif	98%	Données techniques usine
Valeur PH à 20°	11	Données techniques usine
Perméabilité à la vapeur d'eau	valeur Sd (H ₂ O < 0,01 m (d'air)	Selon NF EN 1062-1
Viscosité dyn à 20°	< 450 mPas	
Valeur W24	< 1.00 kg/(m ² h ^{1/2})	DIN EN 1062-3
COV	0 g/li	Chem VOC FarbV Kat A:h

Minéralisant incolore LMF (natursteinfestiger LMF)

Fiche technique 12/2023 (page 2/2)

2. Processus de mise en œuvre

2.1 Reconnaissance des supports :

- Pierres calcaires, siliceuse, grès
- Brique, terre cuite, joints des pierres.
- Matériaux friable mais cohésifs (type enduits)
- Béton friables et enduits hydrauliques

Sur ces types de supports poreux, il convient de se conformer pour les finitions au DTU 59/1 et à la norme NF P 74.201. Ils doivent être sains, propres, secs, et suffisamment absorbants avant l'application du minéralisant.

2.2 Préparation des fonds à consolider :

En cas de doute, merci de prendre contact avec nos services techniques. Ne pas appliquer sur : bois, matières plastiques et métalliques.

- Nettoyage à l'aide de nettoyant adapté et laisser environ 3 jours de séchage avant l'application du minéralisant.

- Purge de parties sonnant creuses et non cohésives
- Brossage à sec des parties friables, des efflorescences et des parties pulvérulentes.

En générale la minéralisation précède la phase des réparations de la pierre ; dans ce cas, il faut attendre environ d'une semaines avant la phase de la restauration à l'aide des mortiers de réparation.

Si la phase des réparations précède celle de la minéralisation, une période de séchage des mortiers doit être respecté (cela dépend de la nature et de l'épaisseur des réparations)

Ne pas appliquer sur les réparations qui contiennent des résines (latex), ou des matières composite. Ne pas appliquer sur des matières à faible porosité type granit ou céramique.

2.3 Application du minéralisant LMF

S'applique en général dilué avec deux volumes d'eau à la brosse large, au rouleau, ou par pulvérisation sans pression, à refus, et par application successive (humide sur humide) jusqu'à saturation, mouillé sur mouillé. Éliminer les excédents et coulures au fur et à mesure de l'application. Laisser sécher à l'abri. Protéger le minéralisant de la pluie pendant 5/6 jours. En cas de répétition d'application, attendre le séchage de la couche précédente (1 à 2 jours).

Afin d'éviter après séchage l'apparition de taches disgracieuses (auréoles ou croûtes) et des traces de coulures, veuillez au fur et à mesure tamponner et brosser les excédents de minéralisant LMF. **Dilution à prévoir:** Sur des supports normalement absorbant, prévoir 2 part de minéralisant et 1 part d'eau. Sur des support très absorbants, prévoir un mélange 1 pour 1. Faire des essais d'absorption au préalable.

Laisser sécher le minéralisant au moins deux semaines avant d'appliquer l'hydrofuge BS+, la Lasuro pierre/brique, ou une peinture minérale BEECK.

2.4 Consommation :

La consommation dépend de l'état du support (structure, porosité et profondeur des zones friables)
Prévoir au minimum 0.3 litre/m² et maximum 3 litres/m²
Procéder à des essais pour déterminer la consommation

2.5 Limite climatique :

Ne pas appliquer lorsque la température est < à 5° et + 28°
Hydrométrie : 40-95%. Ne pas appliquer sur des façades chaudes ou en plein soleil. Ne pas appliquer par vent fort. Protéger les surfaces traitées des intempéries et du soleil direct pendant au moins deux semaines.

2.6 Précaution avant l'application

Ne pas appliquer sur des zones salpêtrés ou de remontés d'humidité par capillarité. Ne pas appliquer sur des zones horizontales, et des zones en contact avec les sols.

Utilisation:

Protéger impérativement toutes les parties qui ne sont pas à traiter : Verre, vitre, pierre, sols, joints, céramique, aluminium...
Fournir des équipements de protections individuels (Lunettes, gants). Se protéger la peau. Se protéger les yeux
Application réservé aux professionnels

3. Sécurité

Contient du silicate de potassium et du sol de silice.

Provoque une sévère irritation des yeux

Nocif par inhalation pour les voies respiratoires

Conserver hors de la portée des enfants.

Éviter le contact avec la peau et les yeux.

Laver les éclaboussures avec de l'eau.

Le produit est alcalin

Un contact répété peut amener des réactions allergiques chez certains sujets très sensibles

Nettoyage des outils et des vêtements sales avec de l'eau le plus rapidement possible.

Tenir hors de portée des enfants

Éliminer conformément aux dispositions légales.

Respecter la fiche de données de sécurité CE, disponible sur demande.

4. Stockage

Les pots non ouverts peuvent être stockés à l'abri du gel et de la chaleur pendant 12 mois.

5. Conditionnement / Elimination

Seau métal étanche a l'air de 5 litres et de 10 litres Elimination et recyclage des emballages vides

Code de déchet : EAKV : 080111

FT 12/2023 CB

Quelques réalisations





Peinture & lasure minérale sur béton



Lasuro brique



Peinture minérale sur béton



Peinture minérale sur façade plâtre



Peinture minérale sur façades plâtre

