



Duosil (Beeckosol Fein)

Fiche technique 10/2023 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 / (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

DUOSIL (Beeckosol Fein)

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.
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.

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 /Élimination

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