



# DUOSIL Béton

Fiche technique 07/2021 1/2



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

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 double **liant minéral** à base de quartz (silicate de potassium/ sol de silice).  
 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 \*

## DUO–SIL Béton

### 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 B Grob** ou **Accro-cristal 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 DUO-SIL

S'applique en général à la brosse large et en deux couches. S'il y a une sous couche DUO-SIL 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<sup>ème</sup> couche diluée à 5%.

#### 2.4 Consommation :

Sur support lisse : 0.13l / m<sup>2</sup> et par couche ou 7,70 m<sup>2</sup> / 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 : Juillet 2021