



Duosil Béton Grob

Fiche technique 10/2023 (page1/2)



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 peints 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
- Économique : 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 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 (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

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