



Duosil MH (Beeckosol historisch)

Fiche technique 10-2023 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 à l'eau)	>0,5 kg / (m ² h ^{1/2})	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 (Beekosol historisch))

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 régulateur 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 /Élimination

Seau plastique de 5 litres et de 15 litres

Élimination et recyclage des emballages vides

Code de déchet : EAKV : 080112