



Cristallisse (Beeckosil fein)

Fiche technique 10/2023



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 intérieures.

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

- 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

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).

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/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	4 gr / litre	Chem VOC FarbV cat. A/c

** Valable pour les teintes

Valable pour le blanc *

Cristallisse (Beeckosil 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) 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 /Élimination

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

Mise à jour : 10/2023