



Beecko-SOL *fin*

Peinture à liant double au sol-silicate pour façades minérales et recouvertes de résine synthétique

BEECK FSA®
Formule à Silicification Active

1. Propriétés du produit

Peinture silicate en dispersion enrichie en sol de silice selon VOB/C DIN 18363 2.4.1. La silicification - réaction chimique entre le support minéral et le silicate de potassium - crée une unité microporeuse indissociable du support. La pigmentation minérale y est également intégrée de manière optimale et est totalement résistante aux UV. L'adhésion et la silicification parfaites, même sur les façades critiques, hydrophobes et recouvertes de résine synthétique, permettent d'obtenir des solutions de peinture minérales économiques et d'une durabilité optimale. Utilisation universelle dans le domaine des façades sur les enduits résistants à base de chaux et de ciment, sur le béton et la brique. Convient aussi parfaitement aux systèmes d'isolation thermique par l'extérieur (ETICS) ainsi qu'aux peintures en dispersion et à résine silicone mates et altérées par les intempéries. Beecko-SOL permet de réaliser des finitions mates, avec un profil minéral et une excellente perméabilité à la vapeur d'eau, ce qui est essentiel pour la santé des murs.

1.1. Composition

- Verre de potasse minéral liquide pur, sol de silice
- Pigments minéraux: stables à la lumière et d'origine naturelle
- Part organique < 5 % (VOB/C DIN 18363 2.4.1.)
- Sans solvant, pauvre en émissions et en COV
- Sans conservateur ni biocide

1.2. Propriétés techniques

1.2.1. Aperçu

- Utilisation dans le domaine des façades
- BEECK FSA® Formule à Silicification Active
- Adhésion forte sur les supports contenant des résines synthétiques
- Pauvre en tension
- Aspect minéral mat soyeux
- Hautement couvrant
- Stabilité maximale des couleurs A1 (fiche technique BFS n° 26)
- Ininflammable
- Haute perméabilité à la vapeur d'eau et au CO₂, précieux pour la physique du bâtiment
- L'alcalinité naturelle agit contre les algues et les moisissures.

1.2.2. Caractéristiques importantes pour la physique du bâtiment*

Paramètre	Valeur	Conformité
Densité 20°C:	1,44 kg / L	
Valeur du pH 20°C:	11	
Viscosité dynamique 20°C:	5.000 mPas	
Valeur W ₂₄ :	0,08 kg / (m ² h ^{1/2}) - classe W3	
Valeur s _d (H ₂ O):	0,01 m – classe V1	EN ISO 7783-2 (NBN EN 1062-1)
Stabilité des couleurs**:	classe 1	fiche technique BFS n° 26
Brillance à 85°C:	mat terne	NBN EN ISO 2813
Classe de résistance au feu:	A2 ininflammable	NBN EN 13501-1, DIN 4102
Teneur en COV (max.):	2 g / L	COV-Decopaint, cat. A / c

* valable pour le blanc | ** valable aussi pour les mises en teinte

1.2.3. Couleurs

- Blanc et blancs anciens. Mise en teinte selon le Nuancier des peintures minérales Colorsil BEECK, BEECK ANTIK et de nombreuses autres nuances.
- Les Peintures au silicate colorées BEECK permettent d'obtenir les coloris des groupes de couleurs I et II, de même que la peinture en tons pleins.
- En cas de tons pleins (groupes de couleurs III et IV), des caractéristiques techniques ou physiques différentes sont possibles.
- En raison de l'effet de réchauffement, n'utiliser que des teintes claires (HBW > 40) sur les systèmes d'isolation thermique par l'extérieur (ETICS).

2. Utilisation

2.1. Exigences relatives au support

- Le support doit être propre, sec, ferme, stable et exempt de substance efflorescente, pouvant s'écouler et/ou séparatives. Les surfaces minérales, poreuses, absorbantes, hydrophobes et à liant organique avec un caractère au moins partiellement minéral sont adaptées.
- Pour les nouveaux enduits, veiller à ce que le temps de séchage et le durcissement soient suffisants.
- Réparer les trous, fissures et défauts dans les règles de l'art, avec le même type de matériau et la même structure.



Beecko-SOL *fin*

- Assainir les supports fissurés à l'aide d'un enduit. Prétraiter entièrement les surfaces présentant des traces de ré-enduisage localisé ou des microfissures avec le Primaire d'accrochage *grob* BEECK. En cas de défauts de structure mineurs, utiliser alternativement Beecko-SOL *grob*.
- Selon les besoins, prétraiter les supports critiques et envahis par les algues avec le Fongicide BEECK, le Remplisseur au quartz BEECK ou le Primaire d'accrochage fin / *grob* BEECK sur toute la surface, faire un test.
- Pour les surfaces exigeantes sur le plan esthétique, veillez à ce que les supports soient uniformes et à ce que la finition soit soignée.

2.2. Info brève sur le schéma standard

- Faire deux couches de Beecko-SOL *fin*.
- Ajuster la consistance optimale de Beecko-SOL *fin*, en fonction du support et de l'application, avec SOL-Fixatif BEECK.
- Il est possible de faire la couche de base avec Beecko-SOL *grob* BEECK. Faire la couche finale de même teinte avec Beecko-SOL *fin*.
- Sur les côtés exposés aux intempéries et en l'absence d'avant-toit, par exemple sur les clochers d'églises ou les murs antibruit, il est recommandé d'appliquer une couche intermédiaire supplémentaire avec Beecko-SOL *fin* ou *grob*.

2.3. Support et traitement de préparation

- **Anciennes couches formant un film, enduits à base de résine synthétique, systèmes d'isolation thermique par l'extérieur (ETICS) :**
Éliminer autant que possible en profondeur les anciennes couches de peinture fissurées, peu adhérentes et brillantes. Vérifier l'adhérence et la résistance des peintures mates et altérées par les intempéries, brosser les peintures qui farinent. Nettoyer soigneusement à haute pression les peintures et les enduits bien adhérents. Traiter les façades envahies par les algues avec le Fongicide BEECK conformément aux instructions du fabricant, voir produits auxiliaires. Imprégner les surfaces absorbantes, farineuses et/ou friables avec SOL-Fixatif BEECK. Appliquer le Primaire d'accrochage fin / *grob* BEECK ou le Remplisseur au quartz BEECK si nécessaire. Remarque concernant le nettoyage des façades : les enduits à base de résine synthétique gonflant au contact de l'eau et séchant lentement, prévoir un délai suffisant entre le nettoyage et l'application de la peinture. Nettoyer les systèmes composites, les enduits isolants et autres surfaces sensibles à la pression en préservant leur intégrité. Faire un échantillon sur les supports critiques, inconnus et fortement envahis par les algues.
- **Enduit de chaux (PI/CSII), enduit de chaux-ciment (PII), enduit de ciment (PIII) :**
Vérifier le séchage et la solidité de l'enduit. Éliminer la peau de frittage des enduits neufs massifs avec le Corrosif liquide BEECK; ne pas corroder les enduits en couche mince ni les matériaux composites (p. ex. ETICS). Apprêter les enduits de chaux fortement absorbants avec SOL-Fixatif BEECK. Échantillonner les enduits à la chaux aérienne en raison de leur faible résistance intrinsèque.
- **Béton, fibrociment :**
Nettoyer le béton en profondeur à l'aide d'un nettoyeur haute pression et du Déshuileur BEECK, conformément aux instructions du fabricant, afin d'éliminer les résidus d'agent de démoulage, les salissures et les grains de farine, puis rincer abondamment à l'eau claire. Imprégner avec SOL-Fixatif BEECK. Recouvrir entièrement les façades réparées avec le Remplisseur au quartz BEECK ou le Primaire d'accrochage fin / *grob* BEECK selon les besoins. Imprégner le fibrociment avec l'Imprégnation au silane BEECK et appliquer ensuite le Primaire d'accrochage fin / *grob* BEECK, puis réaliser un essai.
- **Pierre naturelle, brique, blocs silico-calcaire :**
Nettoyer soigneusement, vérifier l'absence de dégâts dus à l'humidité et d'efflorescences (par ex. traces de sel, sels ferreux), réparer les joints et les pierres défectueux. Préfixer les supports absorbants avec SOL-Fixatif BEECK. Imprégner les supports faiblement efflorescents ainsi que le béton cellulaire avec l'Imprégnation au silane BEECK. Utiliser le Primaire d'accrochage *grob* BEECK si nécessaire.
- **Les supports inadaptés** sont les supports horizontaux exposés aux intempéries, peu résistants, efflorescents, contenant du plâtre ou de l'argile, les matériaux à base de bois, les vernis et les plastiques, ainsi que les anciennes couches de peinture brillantes, non poreuses, non résistantes ou plasto-élastiques.
- **Les supports défectueux** nécessitent une approche différenciée. Traiter les surfaces et les zones basses contaminées par le sel et l'humidité avec un enduit assainissant et les recouvrir entièrement avec le Remplisseur au quartz BEECK.

2.4. Instructions de mise en œuvre

2.4.1. Information générale

Vérifier l'aptitude du support conformément aux prescriptions (voir 2.1 et 2.3). Tenir compte du pouvoir absorbant, de la résistance et de la structure du support concerné. Effectuer des essais sur les surfaces exigeantes et critiques. Garantir une mise en œuvre qualifiée.

- Recouvrez soigneusement les surfaces à ne pas traiter, en particulier le verre, la céramique, les appuis de fenêtre, les joints de dilatation, les peintures et les surfaces anodisées, et protégez-les des projections.
- Fournir des équipements de protection individuelle.
- Peindre les surfaces fermées uniquement avec des pots provenant d'un même lot de fabrication. Le cas échéant, les mélanger entre eux avant l'application.



Beecko-SOL *fin*

- Eliminer les éventuelles particules séchées et durcies ayant pu se former sur le bord ou le couvercle du pot pendant le transport avant de mélanger.
- Avant utilisation, bien mélanger Beecko-SOL *fin* à l'aide d'un mélangeur électrique.
- Ajouter du SOL-Fixatif BEECK pour obtenir l'écoulement optimal en fonction du support et de l'outil employé.
- Ne pas utiliser par temps humide, en cas de risque de gel, sur des surfaces chauffées ou en plein soleil.
- Température minimale d'application : +8°C.
- Temps de séchage : au moins 12 heures par couche
- Protéger les couches de peinture fraîches de la pluie, installer une bâche d'échafaudage.

2.4.2. Traitement

Au rouleau, à la brosse ou par pulvérisation airless. Dans chaque surface fermée, appliquer une couche très fine, sans chevauchement et de manière uniforme, en un seul passage croisé.

- **Au rouleau ou à la brosse :**
 - Utiliser des brosses et des rouleaux donnant une finition uniforme.
 - Évitez les cernes de rouleau, les chevauchements et les séchages, en particulier au niveau des échafaudages.
 - Couper les bords sans raccord, mouillé sur mouillé, en même temps que la surface.
 - En cas d'application à la brosse, appliquer sans direction précise. La brosse pour peinture minérale BEECK est idéale.
- **Couches de peinture :**
 1. *Couche de base* : selon le support et la méthode de travail, ajouter environ 5 % à 15 % de SOL-Fixatif BEECK pour ajuster la consistance d'application optimale.
 2. *Couche finale* : au plus tôt après 12 heures, non diluée ou ajustée avec environ 5 % de SOL-Fixatif BEECK.
- **Au pistolet (airless) :**
 - Buse : 0,79 mm / 0,031 pouce
 - Il est impératif de filtrer le produit avant de pulvériser.
 - Appliquer en couche fine et uniforme, puis lisser uniformément à l'aide d'une brosse ou d'un rouleau.

2.5. Produits auxiliaires

- SOL-Fixatif BEECK : apprêt et diluant. Sur les surfaces friables hydrophobes : appliquer MBA-Fixatif BEECK.
- Corrosif liquide BEECK : pour éliminer les couches de frittage sur les enduits neufs massifs. Ne pas corroder les enduits minces et les systèmes d'isolation thermique extérieure. Veuillez respecter la fiche technique et la fiche de données de sécurité.
- Fongicide BEECK : contre les algues. Utilisation selon les instructions du fabricant. Déterminer au préalable l'efficacité en fonction de l'objet à traiter à l'aide d'une surface d'essai exposée aux intempéries pendant une longue période.
- Imprégnation au silane BEECK : apprêt hydrofuge pour réduire le transport d'humidité et les efflorescences salines.
- Primaire d'accrochage grob / fin : sur les supports critiques, par exemple lisses ou hydrofuges.
- Remplisseur au quartz-P BEECK, additif pulvérulent renforcé aux fibres pour faire une couche de base et intermédiaire de remplissage. Incorporer 4 kg de Remplisseur au quartz P BEECK dans 12,5 L de Beecko-SOL *fin* et ajouter environ 2 kg de SOL-Fixatif BEECK. Si vous souhaitez obtenir un pouvoir de remplissage plus élevé, vous pouvez également ajouter 8 kg de Remplisseur au quartz P BEECK et environ 2 kg de SOL-Fixatif BEECK. Appliquer uniformément à la brosse. En alternative :
- Remplisseur au quartz BEECK : couche d'apprêt au silicate armée de fibres, à appliquer à la brosse sur toute la surface, pour recouvrir les microfissures et les défauts de structure. Le Remplisseur au quartz BEECK peut aussi être mélangé à raison de 1:1 avec Beecko-SOL *fin* pour former une couche de base ou intermédiaire épaissie. La couche finale de Beecko-SOL *fin* doit être faite dans la même teinte.

3. Consommation et conditionnements

Sur les supports lisses et normalement absorbants : environ 0,13 L par m² et par passage. Déterminer les écarts de consommation liés au support en faisant un test sur l'objet.

Tailles des pots : 1L / 5 L / 12,5 L

4. Nettoyage

Nettoyer soigneusement à l'eau les appareils, les outils et les vêtements souillés immédiatement après utilisation.

5. Stockage

Stocké au frais et à l'abri du gel, se conserve au minimum pendant 12 mois.

6. Indication de danger, instructions de sécurité et élimination

Consulter la fiche de données de sécurité CE, disponible sur demande. Tenir hors de portée des enfants. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Porter une protection des yeux/du visage. Le produit est alcalin. Ne pas respirer les vapeurs, les brouillards et les poussières. Couvrir soigneusement les zones environnantes, nettoyer immédiatement les éclaboussures à l'eau. Éliminer les résidus et les récipients vides conformément aux prescriptions légales.



Beecko-SOL *fin*

Code de déchets CED: 080112

7. Déclaration

Ces informations techniques ont pour but de fournir des conseils basés sur nos connaissances et notre expérience pratique. Toutes les indications sont fournies à titre indicatif. Elles ne dispensent pas l'utilisateur de vérifier lui-même l'adéquation du produit et la méthode d'application en fonction du support. Sous réserve de modifications techniques dans le cadre du développement du produit. L'utilisation de pâtes colorantes, diluants, apprêts, etc. d'autres marques n'est pas autorisée. Vérifier les teintes avant l'application. Cette fiche technique perd automatiquement sa validité dès la parution d'une nouvelle édition. Les informations figurant dans les fiches de données de sécurité CE dans leur version actuelle font foi pour la classification selon le règlement sur les substances dangereuses, l'élimination, etc.