

Beecko-SOL fin BEECK

Peinture au silicate de sol pour les façades minérales et aussi recouvertes de résines synthétiques

BEECK FSA®
Formule à Silicification Active

1. Propriétés du produit

Peinture au silicate en dispersion, sans solvant, modifiée au silicate de sol selon VOB/C DIN 18363 2.4.1. La silicification - c'est-à-dire la réaction chimique entre le support minéral, les pigments et le verre de potasse liquide - ne crée pas de film de surface, mais forme une unité microporeuse et indissociable entre le support et le recouvrement. La pigmentation minérale est aussi incorporée de manière optimale. Adhésion parfaite et silicification, même sur les façades critiques repoussant l'eau et recouvertes de résines synthétiques, offrant une solution de recouvrement minéral à un coût avantageux et à la durabilité optimale. Utilisation universelle dans le domaine des façades sur les supports stables comme les enduits de chaux et de ciment, le béton et la brique. Aussi compatible et idéale sur les systèmes composites d'isolation thermique (ETICS), de même que sur les peintures mates en dispersion et à la résine de silicone. Beecko-SOL est un recouvrement de rénovation mat avec la perméabilité à la vapeur d'eau la plus élevée et à profil minéral.

1.1. Composition

- Verre de potasse liquide purement minéral
- Silicate de sol
- Pigments minéraux: résistants à la lumière et d'origine naturelle
- Part organique < 5 % (VOB/C DIN 18363 2.4.1)
- Exempt de solvant

1.2. Propriétés techniques

1.2.1. Aperçu

- Utilisation dans le domaine des façades
- Formule à Silicification Active FSA® BEECK
- Adhérence élevée, aussi sur les matériaux contenant des résines synthétiques
- Tension faible
- Surface minérale mate
- Hautement couvrant
- Stabilité des couleurs maximale (fiche technique BFS n°26)
- Ininflammable
- Hautement perméable 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 dynam. 20°C:	5.000 mPas	
Valeur W ₂₄ :	0,08 kg / (m ² h ^{1/2}) / classe W3	NBN EN 1062-3
Valeur s _d (H ₂ O):	0,01 m / classe V1	NBN EN 1062-1
Stabilité de la teinte**:	classe A1	fiche technique BFS n° 26
Brillance à 85°:	très mat	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 pour les teintes

1.2.3. Teintes

- Blanc, blanc ancien et mis en teinte en 200 coloris d'après le nuancier des peintures minérales BEECK.
- Teintable en tons pastels (groupes de teintes I, II) avec les Peintures universelles au silicate colorées BEECK, aussi pour les tons pleins.
- Des variations techniques et de physique du bâtiment sont possibles avec les tons pleins (groupes de teintes III, IV).
- Sur les systèmes composites d'isolation thermique (ETICS), n'utiliser que des tons clairs (indice de clarté > 40) en raison du risque d'échauffement.

2. Mise en œuvre

2.1. Exigences du support

- Le support doit être propre, sec, ferme, stable et exempt de substances efflorescentes et séparatives.
- Les matériaux compatibles sont: minéraux, poreux, absorbants, repoussant l'eau, de même que les surfaces liées organiquement mais ayant un caractère au moins partiellement minéral.
- Sur les enduits neufs, veiller à un temps d'attente suffisant, au séchage et la solidité.
- Réparer soigneusement les manques et les défauts avec le même type de matériau et la même texture.
- Assainir les supports fissurés selon la technique de l'enduit. Pré-enduire entièrement les surfaces présentant des



Beecko-SOL fin BEECK

réparations localisées ou des microfissures avec le Primaire d'accrochage grob BEECK ou en alternative avec Beecko-SOL grob.

- En fonction des prescriptions, traiter sur toute la surface les supports critiques et envahis d'algues avec le Fongicide BEECK le Remplisseur au quartz BEECK ou le Primaire d'accrochage fin / grob BEECK, faire un essai.
- Sur les surfaces de haute qualité visuelle, veiller à l'uniformité des supports sous la lumière rasante, de même qu'à une mise en œuvre soignée.

2.2. Info brève sur le schéma standard

- Deux couches de Beecko-SOL fin.
- En fonction du support et de la méthode d'application, ajuster optimalement Beecko-SOL fin en le diluant avec le Fixatif BEECK.
- Couche de base aussi possible avec Beecko-SOL grob, couche finale avec Beecko-SOL fin de même teinte.
- Une couche intermédiaire supplémentaire est à conseiller sur les surfaces exposées aux intempéries en absence de débordement de toit, p. ex. sur les clochers d'églises et les murs anti-bruits.

2.3. Support et traitement préliminaire

- **Anciennes peintures filmogènes, enduits à la résine synthétique, systèmes composites d'isolation thermique (ETICS):**

Éliminer le plus possible et jusqu'aux creux des pores les anciennes peintures fissurées, moins adhérentes, brillantes et filmogènes. Contrôler l'adhérence et la stabilité des peintures érodées, mates, brosser totalement les peintures minérales crayeuses. Nettoyer soigneusement sous pression les peintures et enduits mats bien adhérents. Traiter les façades envahies d'algues avec le Fongicide BEECK selon les prescriptions du fabricant, voir Produits auxiliaires. Apprêter les surfaces absorbantes, crayeuses ou friables avec le Sol-Fixatif BEECK. Appliquer le Primaire d'accrochage fin / grob BEECK ou le Remplisseur au quartz BEECK si nécessaire. Information sur le nettoyage des façades:

Du fait que les enduits à la résine synthétique gonflent par absorption d'eau et ne sèchent que lentement, prévoir un temps d'attente suffisant entre le nettoyage et le recouvrement. Nettoyer en ménageant la surface des matériaux sensibles à la pression comme les systèmes composés, les enduits isolants, etc. Faire un essai 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):**
Contrôler le séchage et la solidité de l'enduit. Enlever la peau de frittage de l'enduit massif avec le Corrosif liquide BEECK, ne pas corroder les enduits en couche mince ni les systèmes composites (p. ex. ETICS). Apprêter les enduits absorbants avec le Sol-Fixatif BEECK.
- **Béton, fibrociment:**
Nettoyer le béton sous pression avec le Déshuileur BEECK jusque dans les pores en respectant les indications du fabricant pour éliminer les restes d'agent de décoffrage, les salissures et les grains farinant et rincer abondamment à l'eau claire. Apprêter le Sol-Fixatif BEECK. Recouvrir entièrement les surfaces ayant subi des réparations avec le Remplisseur au quartz BEECK ou le Primaire d'accrochage fin / grob BEECK en fonction des nécessités. Apprêter le fibrociment avec l'imprégnation au silane BEECK et le Primaire d'accrochage fin / grob BEECK, faire un test.
- **Pierre naturelle, brique, silico-calcaire:**
Nettoyer soigneusement, contrôler les dommages dus à l'humidité et les efflorescences (p. ex. auréoles de sel, sels de fer), réparer les pierres et les joints défectueux. Préfixer les supports absorbants avec le Sol-Fixatif BEECK. Sur les supports ayant une faible tendance à la formation d'efflorescences et sur le béton cellulaire, saturer avec l'imprégnation au silane BEECK. Si nécessaire, appliquer le Remplisseur au quartz BEECK.
- **Les supports inadaptés** sont les supports horizontaux exposés aux intempéries, moins fermes, efflorescents, contenant du gypse ou de l'argile, les matériaux à base de bois, les laquages de même que les anciens recouvrements brillants, exempts de pores, non stables ou plasto-élastiques.
- **Les supports déficients** exigent une approche différenciée. Les surfaces et les domaines de socle chargés en sel et en humidité doivent être munis d'un enduit assainissant, recouvrir ensuite toute la façade avec le Remplisseur au quartz BEECK.

2.4. Instructions de mise en œuvre

2.4.1. Instructions générales

Vérifier l'aptitude du support comme requis (voir 2.1. et 2.3.). En particulier, examiner le pouvoir d'absorption, la résistance et la structure du support. Faire un essai sur les surfaces de haute qualité et critiques. Garantir de la main d'œuvre qualifiée.

- Couvrir soigneusement les surfaces ne devant pas être traitées - en particulier le verre, la céramique, les appuis de fenêtres, les joints de dilatation, les laquages et l'Eloxal - afin de les protéger contre les projections.
- Procurer un équipement de protection individuelle.
- Par unité de surface, n'utiliser que des pots issus du même lot de production.
- Avant l'emploi, remuer soigneusement Beecko-SOL fin avec un mélangeur électrique.
- Ajuster la viscosité d'application optimale de Beecko-SOL fin en ajoutant du Sol-Fixatif BEECK.
- Ne pas mettre en œuvre lors de conditions humides, de risque de gel, sur des surfaces chauffées ou au soleil direct.
- Température minimale pendant la mise en œuvre: +8°C
- Temps de séchage: 12 heures minimum entre les couches.
- Protéger les couches fraîches contre la pluie, suspendre une bâche pour échafaudage.



Beecko-SOL fin BEECK

2.4.2. Application

Avec un rouleau, une brosse ou au pistolet airless. Sur chaque unité de surface, appliquer en couche absolument fine, sans chevauchement, uniformément, en un passage ininterrompu et en croisant régulièrement.

- **Au rouleau ou à la brosse:**

- Employer des brosses et des rouleaux ayant une implantation de poils régulière.
- Eviter les cernes de rouleau, les chevauchements, ne pas recouvrir les parties qui ont déjà commencé à sécher, en particulier aux transitions d'échafaudages.
- Relier les bords à la surface humide-dans-humide, sans reprise.
- Pour une surface brossée, appliquer sans direction précise avec la brosse pour peintures minérales BEECK.
- Couches:

Couche de base: En fonction du support et de la mise en œuvre, ajuster la consistance optimale en ajoutant environ 5 % - 15 % de Sol-Fixatif BEECK.

Couche finale: Au plus tôt après 12 heures, non diluée ou avec environ 5 % de Sol-Fixatif BEECK pour ajuster l'application.

- **Au pistolet (airless):**

- Buse: 0,79 mm / 0,031 pouce.
- Tamiser impérativement le produit avant l'emploi.
- Appliquer uniformément et en couche mince, ensuite uniformiser à la brosse ou au rouleau.

2.5. Produits auxiliaires

- Sol-Fixatif BEECK, imprégnant et diluant. Sur les surfaces repoussant l'eau, utiliser le MBA-Fixatif BEECK.
- Corrosif liquide BEECK, pour éliminer la peau de frittage des enduits massifs neufs. Ne pas corroder les enduits en couche mince et les ETICS, veuillez consulter la fiche technique et la fiche de données de sécurité.
- Fongicide BEECK, contre l'envahissement d'algues. Appliquer selon les prescriptions du fabricant. L'efficacité dépend de l'objet, faire un essai à long terme sur une surface exposée aux intempéries.
- Imprégnation au silane BEECK, réduit le transport d'humidité et les efflorescences de sels sur les supports critiques.
- Primaire d'accrochage grob / fin BEECK, p. ex. sur les supports lisses ou repoussant l'eau.
- Remplisseur au quartz P BEECK, additif boueux renforcé aux fibres, pulvérulent, pour couche de base et intermédiaire. Mélanger un seau de Beecko-SOL fin de 15 L avec 4 kg de Remplisseur au quartz P BEECK et diluer avec environ 2 kg de Sol-Fixatif BEECK. Si la charge souhaitée doit être plus importante, il est aussi possible de mélanger jusqu'à 8 kg de Remplisseur au quartz P BEECK et env. 2 kg de Sol-Fixatif BEECK. Appliquer à la brosse de façon homogène. Couche finale de même teinte avec le Beecko-SOL fin. En alternative:
- Remplisseur au quartz BEECK, couche de fond boueuse au silicate renforcée aux fibres avec fin grain structurant (0,4 mm) pour couvrir les microfissures et les défauts de structure mineurs. Appliquer sur toute la surface avec la brosse. Le Remplisseur au quartz BEECK peut aussi être mélangé avec le Beecko-SOL fin dans un rapport 1:1 pour la couche de fond et intermédiaire. Couche finale de même teinte avec Beecko-SOL fin.
- Beecko-SOL grob, avec grain structurant (0,4 mm), pour couche de base, et éventuellement intermédiaire, de remplissage. Couche finale de même teinte avec Beecko-SOL fin.

3. Consommation et conditionnements

Sur les supports lisses et normalement absorbants, la consommation de Beecko-SOL fin est d'environ 0,13 L par m² et par passage. Déterminer les écarts de consommation dus au support en procédant à un essai sur l'objet.

Tailles des pots: 5 L / 15 L

4. Nettoyage

Nettoyer soigneusement le matériel, les outils et les vêtements immédiatement avec de l'eau.

5. Stockage

Au frais et à l'abri du gel, Beecko-SOL fin peut être conservé pendant 12 mois au minimum.

6. Indication de danger, instructions de sécurité et élimination

Consulter la fiche de données de sécurité CE. La fiche de données de sécurité est disponible sur demande.

Instructions de sécurité: Tenir hors de portée des enfants. Eviter 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 aérosols et les poussières. Couvrir soigneusement les zones environnantes, nettoyer immédiatement les éclaboussures à l'eau. Eliminer les résidus et les récipients vides conformément aux prescriptions légales.

- Code de déchets CED: 080112

7. Déclaration

Par ces informations techniques, nous apportons nos conseils, basés sur nos connaissances et notre expérience pratique. Toutes les consignes sont données sans engagement et ne dispensent pas l'entreprise de mise en œuvre de vérifier elle-même l'aptitude du produit et de choisir la méthode de mise en œuvre en fonction du support. Nous nous réservons le



Beecko-SOL fin BEECK

droit d'apporter des modifications techniques au fil du développement du produit. Des additifs d'une autre marque, pour la mise en teinte, la dilution, etc., ne doivent pas être utilisés. Vérifier les teintes avant la mise en œuvre. Au moment de la parution d'une nouvelle édition, la présente fiche technique perd automatiquement sa validité. Les indications contenues dans les fiches de données de sécurité CE dans leur dernière édition font foi pour la classification conformément au règlement sur les substances dangereuses, pour l'élimination, etc.