

Beeckosil fin BEECK

Peinture au silicate actif® extrêmement durable, à base de verre de potasse liquide pur, procurant une silicification maximale. Extrêmement perméable à la vapeur d'eau et résistante aux intempéries et aux UV

BEECK FSA®
Formule à Silicification Active

1. Propriétés du produit

Système pour façades au silicate, monocomposant, prêt à l'emploi et extrêmement durable grâce à la Formule à Silicification Active FSA®BEECK. Conforme à VOB/C DIN 18363 2.4.1. Idéal pour les supports minéraux comme les enduits de chaux et de ciment, le béton, la brique et les blocs silico-calcaire. Profil minéral classique à l'esthétique intemporelle. Convient autant pour l'entretien des objets du patrimoine que pour l'architecture contemporaine. Le liant de Beeckosil fin est du verre de potasse liquide à silicification active. 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. De plus, cette silicification optimale procure des propriétés idéales pour la physique du bâtiment. Résistance maximale des teintes A1 selon la fiche technique BFS n° 26, grâce aux pigments purement minéraux !

1.1. Composition

- Verre de potasse liquide purement minéral
- Pigments minéraux résistant aux alcalis: résistant à la lumière et d'origine naturelle
- Part organique < 5 % (VOB/C DIN 18363 2.4.1)
- Exempt de solvant, de biocide et de conservateur

1.2. Propriétés techniques

1.2.1. Aperçu

- Utilisation dans le domaine des façades
- Formule à Silicification Active FSA® BEECK
- Durée de vie exceptionnelle et préservation de la valeur
- Extrêmement perméable à la vapeur d'eau, idéal pour la physique du bâtiment
- Capillarité active, pouvoir sorbant et régulateur d'humidité
- Exempt de thermoplasticité
- Aspect mat esthétique
- Stabilité maximale des teintes dans toutes les nuances
- Ininflammable
- 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:	1,50 kg / L	
Valeur du pH 20°C:	11	
Viscosité dynam. 20°C:	4.500 mPas	
Valeur W ₂₄ :	< 0,08 kg / (m ² h ^{1/2})	
Valeur s _d (H ₂ O):	< 0,02 m	
Stabilité de la teinte**:	classe A1	fiche technique BFS n° 26
Grain:	fin	NBN EN 13300
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.):	4 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.
- Groupes de teintes: I – IV
- Mise en teinte et peinture en tons soutenus avec les Peintures au silicate colorées BEECK.

2. Mise en œuvre

2.1. Exigences du support

- Applicable sur les supports minéraux poreux absorbant à repoussant l'eau et aptes à la silicification.
- Le support doit être propre, sec, ferme, stable et exempt de substances efflorescentes et séparatives.
- Contrôler le séchage et la solidité de l'enduit neuf.
- Réparer soigneusement les trous, les fissures et les défauts avec le même type de matériau et la même texture.
- Rénover les supports fissurés selon la technique de l'enduit. Recouvrir entièrement les surfaces présentant des microfissures et de légers défauts de structure avec le Remplisseur au quartz BEECK ou avec Beeckosil grob.
- Nettoyer avec ménagement les surfaces sensibles à la pression.
- Traiter les surfaces envahies d'algues avec le Fongicide BEECK conformément aux prescriptions du fabricant.
- Sur les surfaces de haute qualité visuelle, veiller à l'uniformité des supports sous la lumière rasante, de même qu'à



Beeckosil fin BEECK

une mise en œuvre soignée.

2.2. Info brève sur le schéma standard

- Deux couches de Beeckosil fin blanc ou teinté
- Couche de base, et éventuellement intermédiaire, au choix avec Beeckosil fin / grob, blanc ou teinté ; couche finale de même teinte avec Beeckosil fin.
- En fonction du support et de la méthode d'application, ajuster optimalement Beeckosil fin en le diluant avec le Fixatif BEECK.
- Sur les surfaces critiques, appliquer l'Imprégnation au silane BEECK, le Remplisseur au quartz BEECK et / ou le Primaire d'accrochage BEECK fin / grob, en fonction des nécessités.
- En option, conservation longue durée ultérieure avec BS Plus BEECK, voir Produits auxiliaires.

2.3. Support et traitement préliminaire

- **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 ou par ponçage, ne pas corroder les enduits en couche mince ni les systèmes composites (p. ex. ETICS). Apprêter les enduits absorbants avec le Fixatif BEECK dilué avec 2 parts d'eau. Sur les enduits sableux en surface mais cependant stables, déverser plusieurs fois jusqu'à saturation un mélange d'1 part de Fixatif BEECK et de 5 parts d'eau. Contrôler la stabilité des enduits à la chaux aérienne pure.
- **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, rincer abondamment à l'eau claire. Apprêter avec le Fixatif BEECK dilué avec 2 parts d'eau. Recouvrir entièrement les surfaces ayant subi des réparations avec le Remplisseur au quartz BEECK. 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, béton cellulaire:**
Nettoyer à fond, contrôler les dommages dus à l'humidité et les efflorescences (auréoles de sel, sels de fer), réparer les pierres et joints défectueux. Préfixer les supports absorbants avec le Fixatif BEECK dilué avec 2 parts d'eau. Sur les supports ayant une faible tendance à la formation d'efflorescences et sur le béton cellulaire, déverser l'Imprégnation au silane BEECK. Si nécessaire, appliquer le Remplisseur au quartz BEECK.
- **Anciennes peintures, enduits à la résine synthétique, systèmes composites d'isolation thermique (ETICS):**
Nettoyer et brosser totalement les anciennes peintures minérales. Éliminer le plus possible et jusqu'aux creux des pores les anciennes peintures fissurées, moins adhérentes et filmogènes. Contrôler l'adhérence et la portance des peintures restantes. Nettoyer les peintures et enduits mats bien adhérents, traiter les surfaces envahies d'algues avec le Fongicide BEECK selon les prescriptions du fabricant. Apprêter les surfaces absorbantes, farinantes et friables avec le Fixatif BEECK dilué avec 2 parts d'eau. Il est possible d'appliquer le Primaire d'accrochage fin / grob BEECK comme couche de fond hautement adhérente blanche. En présence de fissures filiformes ou de légers défauts de structure, appliquer sur toute la surface une couche de Remplisseur au quartz BEECK ou de Beeckosil grob, faire un essai. Sur les systèmes composites d'isolation thermique (ETICS), n'utiliser que des teintes claires avec un indice de clarté > 40.
- **Les supports inadaptés** sont les supports horizontaux ou débordants exposés aux intempéries, moins fermes, efflorescents, contenant de l'argile, ne résistant pas aux alcalis, tels que p. ex. les matériaux à base de bois (MDF, OSB), le gypse et les matériaux artificiels, de même que les anciennes peintures non-fermes 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. Pour les peintures teintées et les tons soutenus, s'assurer de l'uniformité du support, disposer d'un nombre suffisant de travailleurs qualifiés et veiller au déroulement ininterrompu de l'application de la peinture.
- Avant l'emploi, remuer soigneusement Beeckosil fin avec un mélangeur électrique.
- Ajuster la viscosité d'application optimale de Beeckosil fin en ajoutant du Fixatif BEECK.
- Ne pas mettre en œuvre en cas 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 et le soleil direct ; suspendre une bâche pour échafaudage.



Beeckosil 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 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 de peinture:
 1. Couche de base: Diluer la couche de base et la couche intermédiaire éventuelle avec 10 % - 20 % de Fixatif BEECK, selon le support et la méthode d'application.
 2. Couche finale: Au plus tôt après 12 heures, non diluée ou avec maximum 5 % de Fixatif BEECK pour améliorer 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

- Corrosif liquide BEECK, pour éliminer la peau de frittage des enduits massifs neufs. Ne pas corroder les enduits en couche mince et les ETICS.
- Fongicide BEECK, contre l'envahissement d'algues. Appliquer selon les prescriptions du fabricant.
- Fixatif BEECK, imprégnant et diluant.
- Imprégnation au silane BEECK, réduit le transport d'humidité et les efflorescences de sels sur les supports critiques.
- Primaire d'accrochage BEECK fin / grob (0,4 mm), couche de fond blanche avec excellent pouvoir adhérent, p. ex. sur les enduits aux résines synthétiques.
- Remplisseur au quartz P BEECK, additif boueux renforcé aux fibres, pulvérulent, pour couche de base et intermédiaire. Mélanger un seau de Beeckosil fin de 12,5 L (15 L) avec 4 kg de Remplisseur au quartz P BEECK et diluer avec environ 2 kg de 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. 3 kg de Fixatif BEECK. Appliquer avec la brosse pour peintures minérales BEECK, de façon homogène. Couche finale de même teinte avec le Beeckosil fin.
- Remplisseur au quartz BEECK, couche de fond boueuse renforcée aux fibres avec fin grain structurant (0,4 mm), pour recouvrir 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 Beeckosil fin dans un rapport 1:1 pour la couche de fond et intermédiaire. Couche finale dans la même teinte avec le Beeckosil fin.
- Beeckosil grob, couche de fond avec grain structurant (0,4 mm). Faire la couche finale de même teinte avec Beeckosil fin.
- BS Plus BEECK, pour la conservation de longue durée des façades représentatives et des murs de protection contre le bruit ou les regards indiscrets. Imprégner les peintures au silicate fraîches avec le BS Plus BEECK au plus tôt après 10 jours.

3. Consommation et conditionnements

Sur les supports lisses et normalement absorbants, la consommation de Beeckosil fin est d'environ 0,12 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 / 12,5 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, Beeckosil 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 brouillards 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



Beeckosil fin BEECK

vérifier elle-même l'aptitude du produit et de choisir la méthode de mise en œuvre en fonction du support. Nous nous réservons le 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.