



# Renosil fin BEECK

**Recouvrement de rénovation efficace au silicate, hautement résistant aux UV, pour reminéraliser la surface des façades couvertes de résines et les systèmes composites d'isolation thermique (ETICS)**

## 1. Propriétés du produit

Renosil fin BEECK est un système au silicate monocomposant sans solvant dont le liant 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 - forme une unité microporeuse et indissociable entre le support et le recouvrement. La pigmentation purement minérale est aussi incorporée de façon optimale. Renosil BEECK permet des rénovations à un coût avantageux tout en créant des surfaces minérales mates et perméables à la vapeur d'eau. Grâce à l'usage de pigments exclusivement minéraux, la stabilité de la teinte est la plus élevée. Fortement adhérent, peut être utilisé universellement pour rénover les surfaces des façades liées aux résines artificielles comme les anciennes couches de dispersion microporeuses bien accrochées, les enduits à la résine synthétique et les systèmes composites d'isolation thermique (ETICS).

### 1.1. Composition

- Verre de potasse liquide purement minéral
- Pigments minéraux: résistants à la lumière et d'origine naturelle
- Adjuvants et liant organiques, protection du film de peinture
- Diluable dans l'eau, exempt de solvant

### 1.2. Propriétés techniques

#### 1.2.1. Aperçu

- Utilisation dans le domaine des façades
- Reminéralise les surfaces
- Mat et minéral
- Hautement couvrant
- Stabilité la plus élevée des teintes A1 (fiche technique BFS n°26)
- Ininflammable
- Perméable à la vapeur d'eau, 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:	1,45 kg / L	
Valeur du pH 20°C:	11	
Viscosité dynam. 20°C:	5.000 mPas	
Valeur W <sub>24</sub> :	< 0,12 kg / (m <sup>2</sup> h <sup>1/2</sup> )	
Valeur s <sub>d</sub> (H <sub>2</sub> O):	0,03 m	
Stabilité de la teinte**:	classe A1	fiche technique BFS n° 26
Brillance à 85°:	mat (< 10)	NBN EN ISO 2813
Classe de résistance au feu:	A2 ininflammable	NBN EN 13501-1, DIN 4102
Teneur en COV (max.):	10 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 ton soutenu avec les Peintures universelles au silicate colorées BEECK.
- Sur les systèmes composites d'isolation thermique (ETICS), n'utiliser que des teintes claires (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.
- 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.
- Assainir les supports fissurés selon la technique de l'enduit. Sur les façades avec des réparations locales ou des microfissures, pré-enduire toute la surface avec le Remplisseur au quartz BEECK ou le Primaire d'accrochage grob BEECK, en alternative en cas de faibles défauts de structure avec le Renosil grob BEECK.
- 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



# Renosil fin BEECK

- Deux couches de Renosil fin BEECK.
- En fonction du support et de la méthode d'application, ajuster optimalement Renosil fin BEECK en le diluant avec de l'eau – particulièrement important sur les supports rugueux.
- Sur les surfaces critiques, prétraiter avec le Remplisseur au quartz BEECK ou le Primaire d'accrochage fin / grob BEECK, faire un test.
- Il est possible aussi de faire une couche de base avec Renosil grob BEECK, la couche finale avec Renosil fin BEECK de même teinte.

## 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 et moins adhérentes. Contrôler l'adhérence et la portance des peintures restantes. Nettoyer soigneusement les peintures et enduits mats bien adhérents. Traiter les façades envahies d'algues avec le Fongicide BEECK selon les prescriptions du fabricant. Apprêter les surfaces absorbantes ou friables avec le MBA-Fixatif BEECK dilué avec 2 parts d'eau. Information pour le nettoyage des façades: lorsqu'ils absorbent de l'eau, les enduits aux résines synthétiques gonflent et sèchent lentement, par conséquent prévoir un temps d'attente suffisant entre le nettoyage et le recouvrement. Les systèmes composites, les enduits isolants et les autres supports sensibles à la pression doivent être nettoyés en ménageant la substance.

- **Enduit de chaux (PI/CSII), enduit de chaux-ciment (PII), enduit de ciment (PIII), béton, fibrociment:**  
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 et 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. 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 le fibrociment avec l'Imprégnation au silane BEECK et le Primaire d'accrochage fin / grob BEECK, faire un test.
- **Les supports inadaptés** sont les supports horizontaux exposés aux intempéries, efflorescents, contenant du gypse ou de l'argile, de même que non stables, p. ex. les anciennes peintures plasto-élastiques, les matériaux artificiels et la chaux aérienne pure.
- **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 et recouverts ensuite sur toute la surface 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 Renosil fin BEECK avec un mélangeur électrique.
- Ajuster la viscosité d'application optimale de Renosil fin BEECK en ajoutant de l'eau.
- 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 ; suspendre une bâche pour échafaudage.

### 2.4.2. Application

Avec un rouleau, une brosse ou un 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.
  - Éviter 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:
    1. Couche de base: Ajuster l'écoulement du produit avec maximum 10 % d'eau.
    2. Couche finale: Au plus tôt après 12 heures, appliquer non dilué ou avec maximum 5 % d'eau pour ajuster l'écoulement.
- **Au pistolet (airless):**



# Renosil fin BEECK

- Buse: 0,79 mm / 0,031 pouce.
- Tamiser impérativement le produit avant l'emploi, l'appliquer uniformément et en couche fine.
- Si nécessaire, uniformiser ensuite 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 par les algues. Appliquer selon les prescriptions du fabricant. L'efficacité dépend de l'objet et doit être déterminée par un essai de longue durée sur une surface exposée aux intempéries.
- Imprégnation au silane BEECK, imprégnation repoussant l'eau pour réduire le transport d'humidité et les efflorescences de sels.
- Remplisseur au quartz P BEECK, additif boueux renforcé aux fibres, pulvérulent, pour couche de base et intermédiaire de remplissage. Mélanger un seau de Renosil fin BEECK de 12,5 L avec 4 kg de Remplisseur au quartz P BEECK et diluer avec 2 kg – 4 kg de Fixatif BEECK. Appliquer uniformément avec une brosse. En alternative:
  - Primaire d'accrochage grob BEECK, couche de fond et de remplissage blanche (grain de 0,4 mm) avec un pouvoir adhérent exceptionnel.
  - Remplisseur au quartz BEECK, couche de fond boueuse à base de 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 une brosse. Le Remplisseur au quartz BEECK peut aussi être mélangé avec Renosil fin BEECK dans un rapport 1:1 pour la couche de fond et/ou intermédiaire. Faire la couche finale dans la même teinte avec Renosil fin BEECK.
  - Renosil grob BEECK, couche de base et intermédiaire avec grain structurant (0,4 mm). Faire la couche finale de même teinte avec Renosil fin BEECK.

## 3. Consommation et conditionnements

Sur les supports lisses et normalement absorbants, la consommation de Renosil fin BEECK est d'environ 0,13 L par m<sup>2</sup> 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

## 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, Renosil fin BEECK 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 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.