

# Remplisseur au quartz BEECK

**Couche de fond structurante siliceuse armée aux fibres selon VOB/C DIN 18363 2.4.1. pour le pontage des microfissures et des défauts de structure. Blanc naturel, grain structurant de 0,4 mm**

**BEECK FSA®**  
Formule à Silicification Active

## 1. Propriétés du produit

Recouvrement de fond et de remplissage pour supports aptes à la silicification à l'intérieur et à l'extérieur, comme les enduits de chaux et de ciment, le béton et le silico-calcaire. Aussi pour les anciennes peintures stables et les systèmes composites d'isolation thermique (ETICS). Idéal comme couche boueuse égalisante sur toute la surface en présence de fissures filiformes, de réparation dans l'enduit et de défauts de structure. Traitement suivant avec p. ex. Beeckosil ou la Lasure pour pierre et béton BEECK. Convient aussi comme additif boueux dans, p. ex., le Pur cristallin BEECK. Reminéralise les supports critiques, contenant des résines synthétiques, et permet aussi l'application régulière des finitions, sans tache ni joint, sur les supports suboptimaux. Système au silicate en dispersion conforme à VOB/C DIN 18363 2.4.1., procure, grâce à la Formule à Silicification Active FSA® BEECK, une silicification active et une durabilité inégalées. Grâce à la silicification - la réaction chimique entre le support minéral, les matières de remplissage et le verre de potassium liquide - il ne se forme aucun film, mais bien une unité indissociable entre le support et le recouvrement ultérieur. Le Remplisseur au quartz BEECK est donc optimalement compatible avec les supports minéraux poreux et les recouvrements ultérieurs au silicate. Même lors de rénovation, il ne se forme aucune surépaisseur de matériau organique. Cela n'entraîne aucune fragilité ni thermoplasticité. Véritablement économique, car il augmente la durée de vie et l'attractivité des recouvrements au silicate tout en protégeant les couches d'enduits contre les intempéries.

### 1.1. Composition

- Verre de potasse liquide purement minéral
- Matières de charge à silicification active, grain structurant d'env. 0,4 mm
- Fibres de cellulose pour armer les microfissures
- 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 à l'intérieur et dans le domaine des façades
- Formule à Silicification Active FSA® BEECK
- Extrêmement perméable à la vapeur d'eau, idéal pour la physique du bâtiment
- Ravive les surfaces lisses grâce au grain structurant de 0,4 mm
- Ponte les microfissures et les défauts de structure légers
- Crée une surface minérale broyée attractive
- Silicification optimale avec le recouvrement suivant
- Recouvrable un nombre de fois pratiquement illimité car ne forme aucun film
- Rentabilité et durabilité inégalées
- 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:	1,56 kg / L	
Valeur du pH 20°C:	11	
Viscosité dynam. 20°C:	env. 9.000 mPas	
Valeur W <sub>24</sub> :	0,30 kg / (m <sup>2</sup> h <sup>1/2</sup> )	
Valeur s <sub>d</sub> (H <sub>2</sub> O):	0,02 m	
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

#### 1.2.3. Teinte

- Pigmenté blanc naturel couvrant

## 2. Mise en œuvre

### 2.1. Exigences du support

- Applicable sur les supports minéraux poreux, absorbant à repoussant l'eau, aptes à la silicification à l'intérieur et dans le domaine des façades.
- 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 et les défauts avec le même type de matériau et la même texture.
- Assainir les supports fissurés selon la technique de l'enduit, p. ex. en incorporant un voile renforcé dans l'enduit sur toute la surface. Recouvrir directement les surfaces présentant des microfissures réticulaires, des réparations



# Remplisseur au quartz BEECK

localisées de l'enduit et de légers défauts de structure avec le Remplisseur au quartz BEECK.

- Nettoyer avec ménagement les surfaces sensibles à la pression.
- Traiter les façades envahies d'algues avec le Fongicide BEECK conformément aux prescriptions du fabricant.
- Veiller particulièrement à l'uniformité des supports et à une mise en œuvre soignée sur les surfaces de haute qualité visuelle et sous la lumière rasante. Éviter la formation de nids de grains, de chevauchements et de raccords, notamment aux transitions d'échafaudages.

## 2.2. Info brève sur le schéma standard

- Appliquer le Remplisseur au quartz BEECK sur toute la surface, avec la Brosse pour peintures minérales BEECK.
- Ajuster optimalement le Remplisseur au quartz BEECK, en fonction du support et de la mise en œuvre, en ajoutant 10 % - 20 % de Fixatif BEECK. Recouvrir les fissures et les manques intensément à la brosse et répartir les excédents sur la surface.
- Faire les recouvrements suivants avec p. ex. Beechosil ou la Lasure pour pierre et béton BEECK.
- Pour l'emploi comme additif boueux dans, p. ex., le Pur Cristallin BEECK, voir 2.4. Application.

## 2.3. Support et traitement préliminaire

- **Enduit de chaux (PI/CSII), enduit de chaux-ciment (PII), enduit de ciment (PIII), systèmes composites d'isolation thermique (ETICS):**

Enlever la peau de frittage de l'enduit massif avec le Corrosif liquide BEECK en respectant les indications du fabricant. Ne pas corroder les enduits en couche mince ni les matériaux composites (p. ex. ETICS). Préfixer les enduits absorbants, légèrement sableux, avec le Fixatif BEECK dilué avec 2 parts d'eau. Sur les supports repoussant l'eau, employer le MBA-Fixatif BEECK. Faire un test sur les enduits à la chaux aérienne pure en raison de leur plus faible stabilité, respecter les indications du fabricant.

- **Béton, fibrociment, silicate de calcium:**  
Nettoyer le béton sous pression avec le Déshuileur BEECK jusque dans les pores en respectant les indications du fabricant. A l'intérieur aussi, nettoyer soigneusement pour éliminer les restes d'agent de décoffrage, ensuite rincer abondamment à l'eau claire. Dans le domaine des façades, apprêter le fibrociment avec l'Imprégnation au silane BEECK et le Primaire d'accrochage 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 les joints défectueux. Préfixer les supports absorbants avec le Fixatif BEECK dilué avec 2 parts d'eau. A l'extérieur, sur les supports ayant une faible tendance à la formation d'efflorescences et sur le béton cellulaire, déverser l'Imprégnation au silane BEECK.
- **Anciennes peintures, enduits à la résine synthétique, systèmes composites d'isolation thermique (ETICS):**  
Nettoyer et brossez 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 stabilité des peintures restantes. Il est possible d'appliquer le Primaire d'accrochage fin / grob BEECK comme couche de fond hautement adhérente, blanche. Nettoyer les peintures et enduits mats bien accrochés. Traiter les façades envahies d'algues avec le Fongicide BEECK selon les indications du fabricant. Apprêter les surfaces absorbantes, crayeuses et friables avec le Fixatif BEECK dilué avec 2 volumes d'eau. En présence de microfissures ou de défauts de structure, appliquer le Remplisseur au quartz BEECK sur toute la façade. Nettoyer avec ménagement les surfaces sensibles à la pression.
- **Les supports inadaptés** sont les supports horizontaux exposés aux intempéries, moins fermes, efflorescents et ne résistant pas aux alcalis, comme p. ex. les matériaux à base de bois (MDF, OSB), l'argile, le gypse et les matériaux artificiels, de même que les anciennes peintures instables, brillantes et 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 et recouverts 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.
- Homogénéiser le Remplisseur au quartz BEECK avant l'emploi avec un mélangeur électrique.
- Ajuster le Remplisseur au quartz BEECK selon le support et la mise en œuvre en ajoutant 10 % - 20 % de Fixatif BEECK.
- Par unité de surface, n'utiliser que des pots issus du même lot de production. Disposer d'un nombre suffisant de travailleurs qualifiés et veiller au déroulement ininterrompu de l'application.
- 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



# Remplisseur au quartz BEECK

- 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.

## 2.4.2. Application

### • **Couche de fond boueuse:**

- Appliquer le Remplisseur au quartz BEECK avec la Brosse pour peintures minérales BEECK. Sur chaque unité de surface, appliquer et répartir sur toute la surface, sans excédent, avec une structure égale et régulièrement. Pour une surface brossée attractive, appliquer en croisant en effectuant des mouvements de brosse sans direction précise.
- Ajuster le Remplisseur au quartz BEECK selon le support en ajoutant 10 % - 20 % de Fixatif BEECK.
- Faire une à deux couches en fonction du support et des directives.

### • **Additif boueux dans le Pur Cristallin BEECK:**

#### 1. Couche de base:

- Appliquer le Remplisseur au quartz BEECK sur toute la surface, dilué avec 10 % - 20 % de Fixatif BEECK.
- En alternative, pour les recouvrements colorés: incorporer 25 kg de Poudre colorée BEECK dans 30 kg de Fixatif BEECK et ajouter à l'aide d'un mélangeur électrique dans 40 kg de Remplisseur au quartz BEECK. Ajuster ensuite la consistance optimale en ajoutant encore env. 10 kg de Fixatif BEECK.
- Appliquer régulièrement et sans excédent avec la Brosse pour peintures minérales BEECK.

#### 2. Couche intermédiaire:

- Incorporer 25 kg de Poudre colorée BEECK dans 30 kg de Fixatif BEECK, ensuite ajouter à l'aide d'un mélangeur électrique dans 20 kg de Remplisseur au quartz BEECK.
- Diluer avec environ 5 kg de Fixatif BEECK.

#### 3. Couche finale:

- Faire la couche finale de même teinte avec Pur Cristallin BEECK, sans ajout de Remplisseur au quartz BEECK.

### • **Additif boueux dans les systèmes au silicate monocomposants, p. ex. Beecosil:**

#### 1. Couche de base:

- Appliquer le Remplisseur au quartz BEECK sur toute la surface, dilué avec 10 % - 20 % de Fixatif BEECK.

#### 2. Couche intermédiaire:

- Mélanger un seau de (p. ex.) Beecosil fin de 15 l. (ou 12,5 l.) avec un seau de 20 kg de Remplisseur au quartz BEECK. Ajuster la consistance avec maximum 4 kg de Fixatif BEECK, appliquer sans excédent avec la brosse.

#### 3. Couche finale:

- Faire la couche finale de même teinte avec (p. ex.) Beecosil fin, sans ajout de Remplisseur au quartz BEECK.

### • **Comme fond de lasure couvrant, blanc ou teinté pastel, pour la technique de lasure au silicate:**

#### 1. Couche de base:

- Appliquer le Remplisseur au quartz BEECK sur toute la surface, dilué avec 10 % - 20 % de Fixatif BEECK, comme couche de base uniformisante sur enduit minéral, béton et maçonnerie.
- Veiller à appliquer en croisant sans direction précise, régulièrement et sans excédent.
- Appliquer une couche, ou deux si nécessaire. Le Remplisseur au quartz BEECK peut être teinté en ton pastel en ajoutant environ 10 % de Peinture au silicate colorée BEECK; son degré de blancheur peut être augmenté en ajoutant environ 10 % de Beecosil blanc.

#### 2. Technique de lasure au silicate:

- Avec la Lasure pour pierre et béton BEECK ou en alternative avec le MBA-Fixatif BEECK et la Poudre colorée BEECK.
- Faire 2 - 3 passages de lasure selon le principe de l'aquarelle et en suivant les indications du fabricant.
- Sur les façades exposées: un traitement complémentaire de protection de longue durée avec le BS Plus BEECK est recommandé.

## 3. Consommation et conditionnements

La consommation de Remplisseur au quartz BEECK est d'environ 0,25 kg – 0,4 kg par m<sup>2</sup> et par passage. Déterminer les écarts de consommation dus au support en procédant à un essai sur l'objet, spécialement sur les enduits rugueux.

Tailles des pots: 8 kg / 20 kg

## 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, le Remplisseur au quartz 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



## Remplisseur au quartz BEECK

### 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.