

# Enduit au silicate BEECK

## Enduit d'égalisation pour enduisage des façades minérales sur toute la surface

### 1. Propriétés du produit

Masse d'enduit prête à l'emploi pour la rénovation des façades de haute qualité, spécialement pour les enduits de ciment et de chaux, la maçonnerie apparente et le béton présentant des microfissures et de légers défauts de structure. Épaisseur d'application max. par passage de 2 mm ; épaisseur maximale du recouvrement après 2 passages: 3 - 4 mm. Enduire préalablement les défauts, manques et enduits rugueux plus profonds avec un enduit-mortier à base de chaux-ciment compatible. Sur les supports fayencés et critiques, insérer un voile d'armature (Kobau Glasgitter-Gewebe 5/5 A) dans la première couche d'enduit. Recouvrir l'enduit au silicate de préférence avec le Remplisseur au quartz BEECK ou les recouvrements au silicate « grob ». Ne jamais utiliser l'Enduit au silicate BEECK comme enduit de réparation ou pour l'enduisage partiel dans une zone d'enduit intact ; de tels travaux doivent être faits avec un enduit ou mortier de même type, p. ex. à base de chaux-ciment.

#### 1.1. Composition

- Verre de potasse liquide comme liant
- Substances de charges minérales, avec grain structurant tamisé d'env. 0,3 mm
- Part organique < 5 % (VOB/C DIN 18363 2.4.1)
- Exempt de solvant, de plastifiant et de biocide

#### 1.2. Propriétés techniques

##### 1.2.1. Aperçu

- Utilisation à l'intérieur et dans le domaine des façades
- Durable et robuste
- Retrait faible
- Ponte les microfissures si un voile d'armature est incorporé
- Economique et efficace
- Ininflammable
- Perméabilité élevée à la vapeur d'eau et au CO<sub>2</sub>
- Exempt de thermoplasticité
- 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:                             | 1,8 kg / L                                    |                          |
| Valeur du pH 20°C:                        | 11  |                          |
| Viscosité dynam. 20°C:                    | > 12.000 mPas                                 |                          |
| Valeur W <sub>24</sub> :                  | > 0,5 kg / (m <sup>2</sup> h <sup>1/2</sup> ) | NBN EN 1062-3            |
| Valeur s <sub>d</sub> (H <sub>2</sub> O): | 0,08 m  | NBN EN 1062-1            |
| Teneur organique:                         | < 5 %   | VOB/C DIN 18363 2.4.1.   |
| Classe de résistance au feu:              | A2 ininflammable                              | NBN EN 13501-1, DIN 4102 |
| Teneur en COV (max.):                     | < 2 g / kg                                    | COV-Decopaint            |

##### 1.2.3. Teinte

- Blanc naturel

### 2. Mise en œuvre

#### 2.1. Exigences du support

- Le support doit être propre, sec, ferme, stable et exempt de substances efflorescentes et séparatives.
- Compatible avec les supports minéraux poreux, absorbant à repoussant faiblement l'eau, y compris ceux légèrement modifiés organiquement.
- Utiliser uniquement sur des supports stables, fermes et non rétractables (NBN EN 998-1, CS II - III) ayant une bonne résistance à l'eau et une résistance totale aux intempéries à l'extérieur.
- Employer de préférence sur les enduits massifs et les maçonneries élaborés selon les méthodes traditionnelles. Tester préalablement en cas de supports critiques.
- Pour les enduits neufs, permettre un séchage suffisant, de même que le durcissement à cœur et le temps de repos (2 - 4 semaines selon les conditions atmosphériques et l'enduit).
- Les dégâts plus profonds, les manques et les fissures statiques doivent être réparés au préalable soigneusement, dans les règles de l'art et avec la même texture, avec un enduit compatible de chaux / ciment. Appliquer au préalable une masse minérale sur les enduits rugueux et les maçonneries apparentes ayant des joints profonds. Éliminer mécaniquement les gros grains, bavures d'enduits, etc. de manière à obtenir un support d'enduit le plus égal possible.
- Sur les supports mixtes et les surfaces présentant des microfissures, des réparations ou des défauts de structure, incorporer un voile d'armature sur toute la surface. Après un temps de séchage de minimum 1 journée, il est



# Enduit au silicate BEECK

conseillé de faire un deuxième passage avec l'enduit.

- Si nécessaire, appliquer le Primaire d'accrochage grob BEECK sur toute la surface, en cas de support critique, lisse ou pauvre en pores, faire un essai.
- Sur les supports de haute qualité visuelle et soumis à la lumière rasante, veiller à l'uniformité du support ainsi qu'à une mise en œuvre et une texturisation soigneuses.
- Avant d'appliquer l'enduit, contrôler les joints de construction et de connexion et si nécessaire les renouveler. Ne pas couvrir les joints d'extension.

## 2.2. Info brève sur le schéma standard

- Appliquer sur toute la surface une ou deux couches d'Enduit au silicate BEECK.
- Si nécessaire, insérer un voile d'armature dans la première couche d'enduit.
- De préférence, recouvrir ensuite toute la surface de l'enduit au silicate avec le Remplisseur au quartz BEECK ou les recouvrements au silicate « grob ».

## 2.3. Support et traitement préliminaire

- **Enduit de chaux-ciment, enduit de ciment:**  
Nettoyer soigneusement sous haute pression. Contrôler sur toute la surface le séchage, la solidité et la stabilité de l'enduit (creux, fissures, zones friables, humides). Eliminer les parties endommagées jusqu'à retrouver une base ferme et reboucher ensuite avec un enduit (de chaux-/ciment). 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 et les systèmes composites. Apprêter les enduits absorbants avec le Fixatif BEECK dilué avec 2 parts d'eau.
- **Blocs silico-calcaire, briques, panneaux de silicate de calcium:**  
Nettoyer les façades soigneusement sous haute pression, contrôler le pouvoir absorbant, les dommages dus à l'humidité et les efflorescences (p. ex. auréoles de sel). Eliminer les blocs et les joints défectueux jusqu'à retrouver une base ferme et les réparer dans les règles de l'art. Employer un mortier compatible (ciment) pour lisser sur toute la surface les maçonneries ayant des joints profonds. Rendre rugueux à l'aide de moyens mécaniques les clinkers absorbants, durcis par la cuisson et appliquer la première couche d'enduit au silicate fermement et en couche mince pour une adhésion optimale. Apprêter les panneaux de silicate de calcium avec le Fixatif BEECK dilué avec 2 parts d'eau. Prévoir un voile d'armature sur toute la surface lorsque le support est inhomogène et susceptible de fissurer.
- **Béton, béton banché, blocs de béton:**  
Nettoyer sous haute pression avec le Déshuileur BEECK en respectant les indications du fabricant. Rincer à l'eau claire. Tester la mouillabilité du support nettoyé en aspergeant avec de l'eau, à l'intérieur aussi il faut éliminer complètement les restes d'agent de décoffrage. Repousser les bavures de banchage, réparer les manques et les défauts avec un mortier compatible (PCC). Pour couvrir les creux, il est utile d'incorporer un voile d'armature.
- **Anciennes peintures:**  
Brosser totalement les anciennes peintures minérales bien adhérentes et les stabiliser avec le Fixatif BEECK dilué avec 2 parts d'eau. Sabler ou décaper autant que possible jusque dans les pores les anciennes peintures et les enduits à base de résines synthétiques.
- **Les supports inadaptés** sont les supports moins fermes, friables, efflorescents, organiques, filmogènes et ne résistant pas aux alcalis, p. ex. les enduits à la chaux (aérienne) (CS I), les enduits à la résine synthétique, les ETICS, le gypse, l'argile, les matériaux à base de bois et les recouvrements en dispersion.
- **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.

## 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 suffisamment de 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 l'Enduit au silicate BEECK avec un mélangeur électrique. Appliquer non dilué.
- Ne pas mettre en œuvre en cas de conditions humides, de risque de gel, sur des surfaces chauffées ou au soleil direct. Suspendre une bâche pour échafaudage.
- Température minimale pendant la mise en œuvre: +8°C
- Temps de séchage: 16 heures minimum entre les couches d'enduit dans des conditions atmosphériques sèches. Recouvrir les couches uniquement lorsqu'elles sont complètement sèches.

### 2.4.2. Application

Appliquer avec une truelle et une lisseuse. Sur chaque unité de surface, appliquer en couche fine, sans chevauchement et uniformément, en un passage continu et texturer.

- **Application:**



# Enduit au silicate BEECK

- Appliquer finement avec une pompe à enduit ou une truelle en couche de max. 2 mm d'épaisseur.
- Pour incorporer un voile d'armature, appliquer l'enduit sur toute la surface et insérer le voile (Kobau Glasgitter-Gewebe 5/5 A) sans plis ni bulles avec un chevauchement de 5 - 10 cm. Aplanir l'enduit débordant et laisser durcir en profondeur pendant au minimum 16 heures avant d'appliquer la seconde couche.
- Eviter de marquer les joints, les chevauchements et de recouvrir les zones ayant déjà commencé à sécher, en particulier aux transitions d'échafaudage.
- Fournir suffisamment de main-d'œuvre qualifiée pour permettre un déroulement ininterrompu de l'application.
- Lisser la surface uniformément à la lisseuse, ne pas feutrer. De légères bavures peuvent apparaître lors d'une application manuelle. Après séchage, lisser les bavures d'enduit gênantes en ponçant ; pour éviter les zones de ponçage visibles, poncer l'entièreté de la surface afin qu'aucun joint ne soit visible, même en cas de lumière rasante. Faire un essai pour les surfaces de haute qualité visuelle. Il est conseillé ensuite de recouvrir toute la surface de l'enduit au silicate avec le Remplisseur au quartz BEECK ou les recouvrements au silicate « grob ».
- Les encadrements etc. peuvent être travaillés séparément.
- Faire une à deux couches d'enduit au total. Attendre minimum 16 heures entre les couches.

## 2.5. Produits auxiliaires

- Fixatif BEECK, imprégnation. Employer le MBA-Fixatif sur les supports repoussant l'eau.
- Primaire d'accrochage grob BEECK, couche de fond pour les supports critiques, lisses ou non poreux mais résistant néanmoins aux alcalis. Faire un test.
- Voile d'armature (Kobau Glasgitter-Gewebe 5/5 A), à insérer sur les supports avec des microfissures, creux, etc.

## 3. Consommation et conditionnements

Sur les supports lisses, la consommation est d'environ 1,8 kg/m<sup>2</sup> par couche d'1 mm d'épaisseur. La consommation spécifique du support et le nombre de couches sont à déterminer en faisant un essai sur l'objet.

Taille des pots: 25 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, 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 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 teintures 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.