

# Peinture au silicate colorée BEECK

Peinture à silicification active en ton concentré selon VOB/C DIN 18363 2.4.1. Pour la mise en teinte des peintures au silicate monocomposantes BEECK et la peinture en tons soutenus

**BEECK FSA®**  
Formule à Silicification Active

## 1. Propriétés du produit

Peinture au silicate en dispersion fortement pigmentée conforme à VOB/C DIN 18 363 2.4.1, disponible en 11 tons concentrés. Permet la mise en teinte individuelle des systèmes au silicate monocomposantes BEECK à l'intérieur et à l'extérieur, p. ex. Beeckosil. Convient aussi pour le recouvrement de façades en tons soutenus et la peinture sur enduit et béton. 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 à la Formule à Silicification Active FSA® BEECK et aux pigments purement minéraux ! Sur les systèmes composites d'isolation thermique (ETICS), n'utiliser que des teintes claires (indice de clarté > 40) en raison du risque d'échauffement.

### 1.1. Composition

- Verre de potasse liquide purement minéral
- Pigments minéraux résistant aux alcalis: résistants 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 à l'intérieur et dans le domaine des façades
- Rendement élevé et coloration intense
- Peut être recouvert un nombre de fois pratiquement illimité, car ne forme pas de film
- Ininflammable
- Résistance à la lumière et stabilité aux UV illimitées
- Nuances compatibles avec les bâtiments classés
- Erosion par un faible farinage de surface
- 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:                             | 1,34 – 1,46 kg / L                             |                           |
| Valeur du pH 20°C:                        | 11   |                           |
| Viscosité dynam. 20°C:                    | env. 4.200 mPas                                |                           |
| Valeur W <sub>24</sub> :                  | < 0,08 kg / (m <sup>2</sup> h <sup>1/2</sup> ) |                           |
| Valeur s <sub>d</sub> (H <sub>2</sub> O): | 0,02 m   |                           |
| 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 |

\* Les valeurs varient en fonction de la teinte

#### 1.2.3. Teintes

- 11 tons soutenus selon la carte des couleurs minérales BEECK : Noir, ombre, jaune ocre, jaune maïs, jaune citron, vert, bleu cobalt, bleu outremer, bordeaux, rouge oxyde, brun.
- Miscibles entre eux sans limitation, de même qu'avec le Beeckosil blanc.

## 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. Pré-enduire entièrement les surfaces présentant des fissures filiformes et de légers défauts de structure avec le Remplisseur au quartz BEECK, faire un essai.
- Nettoyer avec ménagement les surfaces sensibles à la pression.
- Traiter les surfaces envahies d'algues avec le Fongicide BEECK conformément aux prescriptions du fabricant.

### 2.2. Info brève sur le schéma standard

- Deux à trois couches de Peinture au silicate colorée BEECK selon les nécessités.



# Peinture au silicate colorée BEECK

- En fonction du support et de la mise en œuvre, ajuster de manière optimale la Peinture au silicate colorée BEECK en la diluant avec le Fixatif BEECK.
- Sur les surfaces critiques, appliquer préalablement le Primaire d'accrochage fin / grob BEECK ou le Remplisseur au quartz BEECK, en fonction des nécessités.
- Les peintures en tons soutenus créent des surfaces sophistiquées ! Veiller à une main-d'œuvre qualifiée, aux exigences du support ainsi qu'à une préparation soigneuse. Faire un essai préalable sous les conditions de l'objet.

## 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 ou légèrement sableux avec le Fixatif BEECK dilué avec 2 parts d'eau. Contrôler la stabilité des enduits à la chaux aérienne pure.
- **Pierre naturelle, brique, silico-calcaire, béton, béton cellulaire, fibrociment:**  
Nettoyer à fond, contrôler les dommages dus à l'humidité, les traces de sels et les efflorescences, réparer les 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 les supports fortement absorbants, déverser l'imprégnation au silane BEECK. Nettoyer le béton sous pression avec le Déshuileur BEECK jusque dans les pores en respectant les indications du fabricant, 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 essai. Faire une couche intermédiaire avec le Remplisseur au quartz BEECK en cas de microfissures ou de légers défauts de structure.
- **Anciennes peintures minérales:**  
Nettoyer sous pression et brosser totalement. Eliminer complètement les anciennes peintures filmogènes, fissurées et moins adhérentes. Apprêter les surfaces farinantes, absorbantes et friables avec le Fixatif BEECK dilué avec 2 parts d'eau. Faire une couche intermédiaire de Remplisseur au quartz BEECK si nécessaire.
- **Les supports inadaptés** sont les supports horizontaux ou débordants exposés aux intempéries, moins fermes, efflorescents, contenant de l'argile ou ne résistant pas aux alcalis, de même que les anciennes peintures instables.
- **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 la Peinture au silicate colorée BEECK et les produits mis en teinte avec un mélangeur électrique.
- 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.

### 2.4.2. Application comme peinture à ton soutenu

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.
- 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:* Diluer la couche de base et la couche intermédiaire éventuelle avec 10 % - 20 % de Fixatif BEECK, en fonction du support et de la méthode d'application.  
*Couche finale:* Au plus tôt après 12 heures, avec maximum 5 % de Fixatif BEECK pour améliorer l'application.

#### • **Au pistolet (airless):**

- Buse: 0,79 mm / 0,031 pouce.



# Peinture au silicate colorée BEECK

- Tamiser impérativement le produit avant l'emploi.
- Appliquer uniformément et en couche mince, ensuite uniformiser à la brosse ou au rouleau.

## 2.4.3. Pour la mise en teinte

- N'utiliser la Peinture au silicate colorée BEECK que pour teinter les produits auxquels elle est destinée, c'est-à-dire les produits blancs au silicate monocomposants, p. ex. Beeckosil.
- Avant l'emploi, mélanger soigneusement la peinture colorée de même que la peinture blanche avec un mélangeur électrique.
- Mettre en teinte la quantité totale en une fois, p. ex. dans un fût ou une cuvelle.
- Par unité de surface, n'utiliser que des pots issus du même lot de production.
- Tester la couleur mixée au préalable et la comparer à l'échantillon choisi.

## 3. Consommation et conditionnements

Sur les supports lisses et normalement absorbants, la consommation de Peinture au silicate colorée BEECK est d'environ 0,12 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: 0,75 L / 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, la Peinture au silicate colorée 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.