



# Peinture au silicate colorée

**Peinture en tons purs au silicate actif, conforme à VOB/C DIN 18363 2.4.1.  
Permet de faire la mise en teinte des peintures au silicate monocomposantes  
BEECK, de même que la mise en peinture en tons pleins.**

**BEECK FSA®**  
Formule à Silicification Active

## 1. Propriétés du produit

Peinture au silicate fortement pigmentée selon VOB/C DIN 18363 2.4.1. Disponible en 11 couleurs différentes. Pigmentation purement minérale : pour la mise en teinte individuelle des systèmes monocomposants au silicate BEECK pour intérieur et extérieur, p. ex. Beekosil. Convient aussi pour les recouvrements de façade en couleur pure et les peintures sur enduits et le béton. La silicification, la réaction chimique entre le substrat minéral, les pigments et le verre de potasse liquide ne crée pas de film de surface, mais produit plutôt une unité microporeuse inséparable entre le substrat et le revêtement. Solidité maximale des couleurs A1 conformément à la fiche d'information BFS n° 26 grâce à la formule à silicification active BEECK FSA® et à la pigmentation minérale pure !

### 1.1. Composition

- Silicate de potassium purement minéral
- Pigments minéraux broyés à sec résistants aux alcalis : stables à la lumière et d'origine naturelle, pas de pigment en pâte !
- Part organique < 5 % (VOB/C DIN 18363 2.4.1)
- Ne contient aucun solvant ni conservateur, faible taux de COV

### 1.2. Propriétés techniques

#### 1.2.1. Aperçu

- Utilisation à l'intérieur et dans le domaine des façades
- Rendement élevé, coloration intense
- Stabilité à la lumière et aux UV quasiment illimitée
- Eclat lumineux profond, sans dioxyde de titane
- Ininflammable
- Nuances minérales compatibles avec les bâtiments du patrimoine
- L'érosion se manifeste par un faible farinage en surface
- Recouvrable un nombre de fois quasiment illimité, non filmogène
- 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 :	1,3 – 1,4 kg / l	
Valeur du pH à 20°C :	11	
Viscosité dynam. à 20°C :	Env. 2.500 – 4.000 mPas	
Valeur-W24 :	< 0,08 kg / (m²h½)	
Valeur-sd (H2O) :	0,01 m	
Résistance de la teinte :	Classe A1	Fiche technique BFS n° 26
Grain :	Fin	NBN EN 13300
Brillance à 85° :	Mat terne	NBN EN ISO 2813
Classe de résistance au feu :	A2 ininflammable	NBN EN 13501-1, DIN 4102
Teneur en COV (max.) :	2 g / l	COV-Decopaint, cat. A/c

\* valeurs dépendant de la couleur

#### 1.2.3. Teinte

- 11 coloris figurant sur la Carte des couleurs minérales BEECK : noir, ombre, jaune ocre, ocre or, jaune maïs, jaune citron, vert, bleu cobalt, bleu outremer, bordeaux, rouge oxyde
- Tous les coloris peuvent être mélangés à volonté entre eux et avec, p. ex., le Beekosil blanc.

## 2. Mise en œuvre

### 2.1. Exigences du support

- Applicable sur les supports poreux, absorbants à repoussant l'eau, minéraux et aptes à la silicification.
- Les supports modifiés organiquement doivent être mats, poreux, mouillables à l'eau et de caractère partiellement minéral ; les supports thermoplastiques et plasto-élastiques ne conviennent pas.
- Le support doit être propre, sec, solide, résistant et exempt de substances efflorescentes et/ou séparatrices.
- L'enduit neuf doit être sec et résistant, éliminer la peau de frittage le cas échéant.



# Peinture au silicate colorée

- Réparer soigneusement les trous, les fissures et les défauts, de la même manière et avec la même structure.
- Assainir les supports fissurés selon la technique de l'enduit. Recouvrir entièrement les surfaces présentant des fissures filiformes et de légers défauts de structure avec le Remplisseur au quartz BEECK ou le Primaire d'accrochage *grob* BEECK (faire un échantillon test).
- Nettoyer avec ménagement les surfaces sensibles à la pression.
- Traiter les surfaces envahies d'algues avec le Fongicide BEECK, conformément aux prescriptions.

## 2.2. Info brève sur le schéma standard

- Appliquer deux à trois couches de Peinture au silicate colorée BEECK, selon les besoins.
- Diluer la Peinture au silicate colorée BEECK pour ajuster sa viscosité de manière optimale en fonction du support et de la mise en œuvre.
- Sur les surfaces critiques, appliquer comme couche(s) de fond le Remplisseur au quartz BEECK et/ou le Primaire d'accrochage BEECK *fin* ou *grob*, en fonction des exigences du support et des besoins.

## 2.3. Support et traitement préliminaire

### • **Enduit à la chaux (PI/CSII), enduit de chaux/ciment (PII), enduit de ciment (PIII) :**

L'enduit doit être sec et résistant. Sur les enduits massifs, la peau de frittage doit être enlevée 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 farinant faiblement avec le Fixatif BEECK dilué avec 2 parts d'eau (ou en alternative avec le SOL-Fixatif BEECK ou le MBA-Fixatif BEECK dilué avec 2 parts d'eau, selon les prescriptions).

### • **Enduit de gypse/plâtre, plâtre cartonné, stucage :**

Recouvrir entièrement la surface avec Primogypse *fin/grob* BEECK, éliminer le cas échéant la peau de frittage au préalable par ponçage. Les surfaces en plaques de plâtre cartonné et en gypse/fibre sont des supports critiques pour les peintures en tons pleins. Veiller à ce que le montage des panneaux soit effectué dans les normes et que la qualité de la surface et les tolérances de planéité exigées soient respectées dans les conditions de l'objet et sous la lumière rasante.

### • **Pierres naturelles, briques, blocs silico-calcaires, béton, béton cellulaire, fibrociment :**

Nettoyer soigneusement, contrôler l'absence de dommage causé par l'humidité et d'efflorescences, réparer les joints défectueux. Préfixer les supports absorbants avec le Fixatif BEECK dilué avec 2 parts d'eau ou avec le SOL-Fixatif BEECK. Si le support a une faible tendance à la formation d'efflorescences ou s'il est très fortement absorbant, appliquer (à la place du Fixatif) jusqu'à saturation par déversement l'Imprégnation au silane BEECK, faire un test. Éliminer sous pression l'huile de décoffrage présente sur le béton à l'aide du Déshuileur BEECK et bien rincer à l'eau claire. Sur le fibrociment, appliquer l'Imprégnation au silane BEECK et le Primaire d'accrochage *fin* ou *grob* BEECK (faire un échantillon test). En cas de présence de microfissures filiformes ou de légères différences de structure, appliquer une couche intermédiaire de Primaire d'accrochage *grob* BEECK ou de Remplisseur au quartz BEECK.

### • **Anciennes couches de peinture, enduits aux résines synthétiques, ETICS :**

Nettoyer et brosser à fond les anciennes peintures minérales farinant et les préfixer avec le SOL-Fixatif BEECK. Éliminer le plus possible et jusqu'aux creux des pores les anciennes couches de peintures filmogènes, fissurées et moins adhérentes. Contrôler l'adhérence et la résistance des restes de peintures. Nettoyer les peintures mates et enduits. Traiter les surfaces infestées par les algues avec le Fongicide BEECK, selon les prescriptions. Apprêter les surfaces absorbantes et friables avec le Fixatif BEECK dilué avec 2 parts d'eau, le SOL-Fixatif BEECK ou le MBA-Fixatif BEECK dilué avec 2 parts d'eau. Le Primaire d'accrochage *fin/grob* BEECK est une couche de fond blanche à forte adhérence, à appliquer sur les supports à caractère organique. En présence de fissures filiformes, de restes de peinture ou de légers défauts de structure dans la façade, appliquer le Remplisseur au quartz BEECK ou le Primaire d'accrochage *grob* BEECK sur toute la surface. Mise en garde concernant le nettoyage des façades : les enduits aux résines artificielles absorbent l'eau, gonflent et sèchent lentement, c'est pourquoi il faut prévoir un temps de séchage suffisamment long entre le nettoyage et le recouvrement. Les surfaces d'enduits isolants ou similaires sont plus sensibles à la pression, veuillez les nettoyer avec ménagement. Sur les systèmes composites d'isolation thermique (ETICS), n'utiliser que des teintes claires ayant un facteur de luminance >40.

• **Les supports inadaptés** sont les supports horizontaux ou exposés obliquement aux intempéries, moins solides, exempts de pores, efflorescents, contenant de l'argile, qui ne résistent pas aux alcalis, ainsi que les anciennes peintures plasto-élastiques.

• **Les supports déficients** exigent une approche différenciée. Les surfaces et les zones de soubassement chargées de sel et d'humidité doivent être recouvertes avec un enduit de rénovation assainissant à traiter ensuite 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.). Examiner le pouvoir d'absorption, la résistance et la structure du support. Procéder à un essai sur les surfaces d'aspect ambitieux et critiques. Veiller à ce que la mise en



# Peinture au silicate colorée

œuvre soit effectuée par une main-d'œuvre qualifiée.

- Recouvrir soigneusement les surfaces ne devant pas être traitées, en particulier le verre, la céramique, les appuis de fenêtres, les joints de dilatation, les peintures et l'Eloxal afin de les protéger contre les projections.
- Mettre à disposition des travailleurs un équipement de protection individuelle.
- N'utiliser par unité de surface que des pots de peinture issus du même lot de production ; le cas échéant les mélanger soigneusement entre eux avant l'application.
- Les peintures teintées et aux tons pleins doivent être appliqués sur un support uniforme par un nombre suffisant de travailleurs qualifiés. Appliquer sans interruption.
- Remuer soigneusement avant l'emploi avec un mélangeur électrique.
- Ne pas mettre en œuvre dans des conditions humides, en cas de risque de gel, sur des surfaces chauffées ni en plein soleil.
- Température de mise en œuvre minimale : +8°C
- Temps de séchage : minimum 12 heures entre les couches.
- Protéger les couches fraîches contre la pluie et le soleil direct, suspendre une bâche pour échafaudages.

## 2.4.2. Application comme peinture en ton plein

Appliquer à l'aide d'un rouleau, d'une brosse ou d'un pistolet airless. Recouvrir impérativement chaque unité de surface uniformément, en croisant sans interruption, en couche mince, sans chevauchement et de façon régulière.

### • **Au rouleau ou à la brosse :**

- Employer des rouleaux et brosses permettant une application uniforme.
- Eviter de former des cernes de rouleau et des chevauchements. Ne pas recouvrir les parties qui ont déjà commencé à sécher, en particulier aux transitions d'échafaudages.
- Raccorder les bords à la surface sans reprise, selon le principe humide-dans-humide.
- Pour une surface broyée, répartir sans direction précise avec la Brosse pour peintures minérales BEECK.
- Couches de peinture
  1. *Couche de base et éventuellement couche intermédiaire* : sur des surfaces peu absorbantes, diluer avec 5 à 10 % d'eau. Sur des supports fortement absorbants, diluer avec 5 à 10 % de Fixatif BEECK ou de SOL-Fixatif BEECK.
  2. *Couche de finition* : au plus tôt après 16 heures, diluée avec max. 5 % d'eau, de Fixatif BEECK ou de SOL-Fixatif BEECK, selon la dilution faite pour la couche précédente.

### • **Méthode au pistolet (airless) :**

- Buse : 0,79 mm / 0,031 pouce.
- Tamiser impérativement le produit avant l'utilisation.
- Appliquer uniformément, en couche mince et répartir immédiatement à la brosse ou au rouleau afin d'uniformiser la surface.

## 2.4.3. Utilisation pour la mise en teinte

- La Peinture au silicate colorée BEECK ne permet de colorer que les peintures monocomposantes au silicate, blanches, comme p. ex. le Beekosil.
- Au préalable, mélanger soigneusement chaque produit avec un mélangeur électrique ou un agitateur.
- Mélanger la quantité totale en une fois dans un fût ou un seau.
- Dans chaque unité de surface, n'utiliser que des pots issus du même lot de production. Si l'on dispose de pots issus de lots différents, les remélanger entre eux au préalable.
- Faire d'abord un échantillon test pour s'assurer que le résultat correspond au coloris choisi.

## 3. Consommation et conditionnements

Sur les supports lisses et normalement absorbants, la consommation de Peinture au silicate colorée BEECK est de 0,12 – 0,13 l environ par m<sup>2</sup> et par passage. Déterminer les écarts de consommation dus au support en procédant à un essai sur l'objet, notamment sur les supports rugueux.

**Tailles des pots :** 0,25 L / 1 L / 5 L / 12,5 L

## 4. Nettoyage

Nettoyer soigneusement et immédiatement après usage le matériel, les outils et les vêtements avec de l'eau.

## 5. Stockage

Dans le bidon original hermétiquement fermé, se conserve au minimum pendant 12 mois. Utiliser les restes dès que possible.

## 6. Indication de danger, instructions de sécurité et élimination



# Peinture au silicate colorée

Consulter la fiche de données de sécurité CE, disponible sur demande. Tenir hors de portée des enfants. Eviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Porter un appareil de protection des yeux/du visage. Le produit est alcalin. Couvrir soigneusement les zones environnantes, nettoyer immédiatement les éclaboussures à l'eau. Eliminer les résidus de produit 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'applicateur de vérifier l'aptitude du produit et 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, l'élimination, etc.