

# Beeckosil historique

**Peinture au silicate actif BEECK FSA® exempte de dioxyde de titane pour la rénovation des bâtiments du patrimoine. Extrêmement perméable à la vapeur d'eau, résistante aux intempéries et aux rayons UV**

**BEECK FSA®**  
Formule à Silicification Active

## 1. Propriétés du produit

Système au silicate à un composant extrêmement durable, conforme à VOB/C DIN 18363 2.4.1, pour les façades des bâtiments du patrimoine. La pigmentation purement minérale, parfaitement stable aux UV, est exempte de dioxyde de titane – le pigment blanc industriel des peintures modernes – ce qui confère à la façade le caractère authentique des bâtiments anciens recouverts à la chaux. Dans un contexte historique, idéal pour la restauration de façades de style recouvertes d'enduits à la chaux et de peintures minérales érodées. Fidèle à un modèle éprouvé, Beeckosil historique crée un aspect mat esthétique, avec luminosité et vivacité, exempt de tout caractère filmogène, imperméable et hydrofuge. Lors d'intempéries, un effet de criblage est possible et la texture du substrat, tout comme les désordres de la structure murale, peuvent être visibles. Veiller à ce que les supports soient homogènes ou historiquement authentiques et à ce qu'ils soient soigneusement prétraités. Le Beeckosil historique contient comme liant du verre de potasse soluble apte à la silicification. La silicification est la réaction chimique entre le substrat minéral, les pigments et le silicate de potassium, ce qui ne produit pas de film de surface, crée une unité microporeuse inséparable entre le substrat et le recouvrement et offre également des propriétés idéales pour la physique du bâtiment. Résistance maximale des teintes A1 selon la fiche technique BFS n° 26.

### 1.1. Composition

- Silicate de potassium purement minéral
- Pigments minéraux résistant aux alcalis : stables à la lumière et d'origine naturelle
- Exempt de pigment blanc sous forme de dioxyde de titane
- Part organique < 5 % (VOB/C DIN 18363 2.4.1)
- Ne contient aucun solvant, faible taux de COV

### 1.2. Propriétés techniques

#### 1.2.1. Aperçu

- Utilisation dans le domaine des façades
- Formulation à Silicification Active BEECK FSA®
- Esthétique mate
- Pigmentation blanche sans dioxyde de titane, en harmonie avec la préservation du patrimoine
- Extrêmement perméable à la vapeur d'eau, idéal pour la physique du bâtiment
- Effet capillaire actif, sorbant et régulateur d'humidité
- Stabilité chromatique maximale dans toutes les nuances
- Application de préférence à la brosse
- Ininflammable
- L'alcalinité naturelle agit contre les bactéries et les moisissures

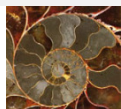
#### 1.2.2. Caractéristiques importantes pour la physique du bâtiment\*

Paramètre	Valeur	Conformité
Densité 20°C :	1,50 kg / l	
Valeur du pH à 20°C :	11	
Viscosité dynam. à 20°C :	4.500 mPas	
Valeur-W24 :	> 0,5 kg / (m <sup>2</sup> h <sup>1/2</sup> )	
Valeur-sd (H2O):	< 0,02 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.) :	4 g / l	COV-Decopaint, cat. A/c

\* valable pour le blanc    \*\* valable pour les teintes

#### 1.2.3. Teinte

- *Blanc chaux* : pigmentation couvrante avec de la barytine/craie.
- *Blanc lasuré* (non pigmenté, semi lasurant).
- Teinté en usine en 200 teintes selon le nuancier des peintures minérales BEECK. Groupes de teintes : I – IV.
- Mise en teinte individuelle avec la Peinture au silicate colorée BEECK.



# Beeckosil historique

## 2. Mise en œuvre

### 2.1. Exigences du support

- Applicable sur les supports poreux, absorbants, minéraux et aptes à la silicification.
- Le support doit être propre, sec, solide, résistant et exempt de substances efflorescentes et/ou séparatrices.
- L'enduit neuf doit être sec et résistant.
- 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. Pré-enduire entièrement les surfaces présentant des fissures filiformes et de légers défauts de structure avec le Remplisseur au quartz BEECK. Avertissement : en conditions humides, la texture du support devient visible ; le cas échéant, réenduire entièrement les surfaces critiques.
- Nettoyer avec ménagement les surfaces sensibles à la pression.
- Traiter les surfaces envahies d'algues avec le Fongicide BEECK, conformément aux prescriptions.
- Sur les surfaces optiquement exigeantes et sous la lumière rasante, veiller à ce que les supports soient uniformes et à ce que la mise en œuvre soit effectuée soigneusement.

### 2.2. Info brève sur le schéma standard

- Appliquer deux à trois couches de Beeckosil historique.
- Couche de base et éventuellement couche intermédiaire : en alternative avec le Beeckosil historique grob, obtenu en mélangeant le Beeckosil historique avec le Remplisseur au quartz (-P) Beeck ; couche de finition avec Beeckosil historique (sans adjonction) dans la même teinte.
- Diluer le Beeckosil historique avec le Fixatif BEECK pour ajuster sa viscosité de manière optimale au support et à la mise en œuvre.
- Sur des surfaces critiques, appliquer comme couche(s) de fond : l'Imprégnation au silane BEECK, le Remplisseur au quartz BEECK et/ou le Primaire d'accrochage BEECK fin ou grob, en fonction des exigences et nécessités du support.

### 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 être poncée ; ne pas corroder les enduits en couche mince ni les systèmes composites (p. ex. ETICS). Apprêter les enduits absorbants avec le Fixatif BEECK dilué avec 2 parts d'eau. Sur les enduits friables en surface mais fermes, appliquer plusieurs fois et jusqu'à saturation un mélange d'1 part de Fixatif BEECK avec 5 parts d'eau. Laisser les enduits de chaux aérienne pure durcir suffisamment et vérifier leur stabilité avant de les peindre.

#### • **Pierre naturelle :**

Nettoyer soigneusement, contrôler l'absence de dommage causé par l'humidité, d'efflorescences (auréoles de sel, sels de fer) et réparer les pierres et les joints défectueux. Préfixer les supports absorbants avec le Fixatif BEECK dilué avec 2 parts d'eau. Si le support a une faible tendance à la formation d'efflorescences, appliquer (à la place du Fixatif) jusqu'à saturation l'Imprégnation au silane BEECK, faire un test. En fonction des exigences, appliquer le Remplisseur au quartz BEECK.

#### • **Béton :**

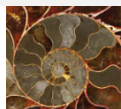
A l'aide d'un appareil de nettoyage haute pression, nettoyer le béton jusqu'aux creux des pores avec le Déshuileur BEECK afin d'éliminer les résidus d'agent de séparation, rincer abondamment à l'eau claire. Imprégner avec le Fixatif BEECK dilué avec 2 parts d'eau. Recouvrir entièrement les surfaces ayant subi des réparations avec le Remplisseur au quartz BEECK.

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

Nettoyer et brosser à fond les anciennes peintures minérales. Eliminer 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 qui adhèrent bien et traiter les surfaces infestées par les algues avec le Fongicide BEECK, selon les prescriptions. Apprêter les surfaces absorbantes, crayeuses et friables avec le Fixatif BEECK dilué avec 2 parts d'eau. Le Primaire d'accrochage fin/grob BEECK est une couche de fond blanche à forte adhérence. En présence de fissures filiformes ou de légers défauts de structure dans la façade, appliquer le Remplisseur au quartz BEECK sur toute la surface, faire un essai. 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 obliques exposés aux intempéries, moins solides, efflorescents et qui ne résistent pas aux alcalis, tels que les matériaux à base de bois (MDF, OSB), l'argile, la terre, le plâtre, les matériaux synthétiques, ainsi que les anciennes peintures qui ne sont pas fermes et les peintures plastoélastiques. Contrôler la solidité de la chaux aérienne.

#### • **Les supports déficients** exigent une méthode 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.



# Beeckosil historique

## 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 œuvre soit faite 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'Eloxaal 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. Pour les peintures teintées et les tons pleins, veiller à ce que le support soit uniforme, à assurer une application sans interruption de la peinture et recourir à un nombre suffisant de travailleurs.
- Remuer soigneusement le Beeckosil historique avant l'emploi avec un agitateur électrique.
- Ajuster la viscosité d'application de Beeckosil historique de manière optimale en ajoutant du Fixatif BEECK.
- Ne pas mettre en œuvre par temps de pluie, 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

Application préférable à la brosse. Enduire chaque unité de surface uniformément, sans interruption, en couche mince, sans chevauchement et de façon régulière, en un seul passage et en croisant. En alternative, l'application est également possible au rouleau ou avec un appareil airless.

#### • **A la brosse ou au rouleau :**

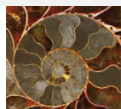
- Employer des brosses et rouleaux permettant une application régulière.
- Eviter de former des cernes de rouleau et des chevauchements. Ne pas recouvrir les parties qui ont déjà commencé à sécher, en particulier aux transitions d'échafaudages.
- Raccorder les bords à la surface sans reprise, selon le principe humide-dans-humide.
- Pour une surface brossée, répartir sans direction précise avec la Brosse pour peintures minérales BEECK.
- Couches de peinture
  1. *Couche de base et éventuellement couche intermédiaire* : diluer avec 10 à 20 % de Fixatif BEECK, selon le support et le mode d'application.
  2. *Couche de finition* : au plus tôt après 12 heures, non diluée ou avec maximum 5 % de Fixatif BEECK pour obtenir une viscosité d'application optimale.

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

- Buse : 0,79 mm / 0,031 pouce.
- Tamiser impérativement le produit avant l'utilisation.
- Appliquer uniformément, en couches minces et répartir immédiatement et uniformément à la brosse ou au rouleau.

## 2.5. Produits auxiliaires

- *Corrosif liquide BEECK* : pour éliminer la peau de frittage des enduits neufs massifs. Ne pas corroder les enduits fins ni les ETICS.
- *Fongicide BEECK* : agit contre les infestations par les algues. Appliquer selon les prescriptions.
- *Fixatif BEECK* : couche de fond et diluant.
- *Imprégnation au silane BEECK* : réduit les transports d'humidité et les efflorescences sur les supports critiques.
- *Primaire d'accrochage fin / grob (0,4mm) BEECK* : couche de fond blanche aux propriétés adhésives excellentes, p. ex. sur les enduits aux résines synthétiques.
- *Remplisseur au quartz P BEECK* : additif pulvérulent renforcé aux fibres, pour faire une couche de fond et éventuellement intermédiaire, boueuse et de remplissage. Incorporer 4 kg de Remplisseur au quartz P BEECK dans 12,5 L de Beeckosil historique et ajouter env. 2 kg de Fixatif BEECK. Pour un pouvoir de remplissage plus élevé, ajouter 8 kg de Remplisseur au quartz P BEECK et 3 kg de Fixatif BEECK. Appliquer régulièrement à la brosse, sans former d'excédent. Toujours faire la couche finale dans la même teinte avec Beeckosil historique (fin, càd sans additif au quartz).
- *Remplisseur au quartz BEECK* : couche de fond boueuse armée aux fibres permettant de recouvrir les fissures filiformes et les défauts de structure mineurs. Appliquer sur l'entièreté de la surface avec une brosse. Le Remplisseur au quartz BEECK peut aussi être ajouté 1 :1 dans le Beeckosil historique pour faire une couche de fond et éventuellement intermédiaire boueuse. Toujours faire la couche finale dans la même teinte avec Beeckosil historique (fin, càd sans additif au quartz).



## Beeckosil historique

### 3. Consommation et conditionnements

Sur les supports lisses et normalement absorbants, la consommation de Beeckosil historique est de 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 :** 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

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. 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 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'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.