



Lasure pour pierre et béton BEECK

Système de lasure au silicate monocomposant selon VOB/C DIN 18363 2.4.1.
A silicification active et résistant aux UV

BEECK FSA®
Formule à Silicification Active

1. Propriétés du produit

Peinture en dispersion au silicate à silicification active selon VOB/C DIN 18363 2.4.1 à pigmentation lasurante, pour l'intérieur et l'extérieur. La Lasure pour pierre et béton BEECK permet toutes les options de design libre, de semi-transparent à presqu'opaque, d'effet nuageux à homogène, en coloration monochrome ou polychrome. Convient sur les enduits minéraux, les systèmes composites d'isolation thermique (ETICS) et le béton de parement. Les supports visuellement expressifs comme le béton coulé dans du bois brut de sciage ou la maçonnerie proprement rejointoyée peuvent être directement intégrés comme fond de lasure murale. Idéal aussi pour rafraîchir et retoucher la couleur des briques et pierres naturelles lors de travaux de restauration des bâtiments historiques. 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.

1.1. Composition

- Verre de potasse liquide purement minéral
- Pigments minéraux: stables à la lumière et résistants aux alcalis
- 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
- Rendement élevé et coloration intense
- Non-filmogène, peut être lasuré à nouveau un nombre de fois quasiment illimité
- Stabilité à la lumière et résistance aux UV les plus élevées
- Nuances compatibles avec les bâtiments classés
- L'érosion se manifeste par un faible farinage de surface
- Ininflammable
- L'alcalinité naturelle agit contre les algues et les moisissures
- Exempt de solvant, biocides et conservateurs

1.2.2. Caractéristiques importantes pour la physique du bâtiment*

Paramètre	Valeur	Conformité
Densité 20°C:	1,35 kg / L	
Valeur du pH 20°C:	11	
Viscosité dynam. 20°C:	env. 2.000 mPas	
Valeur W ₂₄ :	< 0,08 kg / (m ² h ^{1/2})	
Valeur s _d (H ₂ O):	0,01 m	
Stabilité de la teinte**:	classe A1	fiche technique BFS n° 26
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

* valable pour le blanc | ** valable pour les tons soutenus et les teintes

1.2.3. Teintes

- Blanc lasurant, blanc ancien et mis en teinte en 200 coloris d'après le nuancier des peintures minérales BEECK, y compris les tons soutenus.
- Groupes de teintes: I – IV
- Teintable individuellement avec les Peintures au silicate colorées BEECK.
- Sur les ETICS, n'utiliser que des lasures pastel (indice de clarté > 40) en raison du risque d'échauffement.

2. Mise en œuvre

2.1. Exigences du support

- Convient uniquement pour les surfaces verticales, pas pour les éléments de construction horizontaux ou débordants et exposés aux intempéries ou soumis à un stress mécanique comme p. ex. les chapes, les escaliers, les sculptures, les bancs, les rampes, les balustrades et les dessus de murs.
- 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.
- Assainir les supports fissurés selon la technique de l'enduit. Recouvrir au préalable entièrement les surfaces



Lasure pour pierre et béton BEECK

présentant des microfissures, de légers défauts de structure ou des variations de pouvoir absorbant avec le Remplisseur au quartz BEECK.

- Nettoyer avec ménagement les surfaces sensibles à la pression.
- Traiter les surfaces envahies d'algues avec le Fongicide BEECK conformément aux prescriptions du fabricant.
- Sur les surfaces de haute qualité visuelle, veiller à l'uniformité des supports sous la lumière rasante.

2.2. Info brève sur le schéma standard

- Deux à trois couches lasurantes avec la Lasure pour pierre et béton BEECK. Déterminer l'aspect fini voulu en faisant un essai. Trois couches sont nécessaires sur les façades exposées, de même qu'en absence de débordement de toit, p. ex. sur les murs en béton de parement.
- Faire une couche de fond sur toute la surface avec le Remplisseur au quartz BEECK, sauf lorsqu'on souhaite conserver l'apparence du support, p. ex. le béton de parement intact ou la pierre naturelle.
- Ajuster la consistance de la Lasure pour pierre et béton BEECK en fonction du support, de la méthode d'application et de l'intensité souhaitée avec un mélange d'1 part de Fixatif BEECK et d'1 part d'eau.
- Les techniques de lasure au silicate procurent une finition de haute qualité visuelle. Confier le travail à une main d'œuvre qualifiée, tenir compte des caractéristiques du support et veiller au prétraitement soigneux de celui-ci.
- Faire un essai du système de recouvrement, de l'ajustement de la lasure et de la technique de mise en œuvre sous les conditions de l'objet.
- La conservation finale à long terme avec le BS Plus BEECK augmente la durabilité sur les enduits de façades massifs exposés aux intempéries.

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 avec le Fixatif BEECK dilué avec 2 parts d'eau. Sur les enduits sableux en surface mais cependant stables, déverser plusieurs fois jusqu'à saturation un mélange d'1 part de Fixatif BEECK et de 5 parts d'eau. Appliquer une couche de fond boueuse sur toute la surface avec le Remplisseur au quartz BEECK comme fond de lasure.

• **Béton, béton de parement, fibrociment:**

Nettoyer le béton sous pression avec le Déshuileur BEECK jusque dans les pores en respectant les indications du fabricant pour éliminer les restes d'agent de décoffrage, rincer abondamment à l'eau claire. A l'intérieur aussi nettoyer soigneusement avec le déshuileur BEECK, faire un test de mouillabilité en pulvérisant de l'eau! Préfixer le béton absorbant avec le Fixatif BEECK dilué avec 2 parts d'eau. Saturer le fibrociment dans le domaine des façades avec l'Imprégnation au silane BEECK en respectant les indications du fabricant. Toujours faire un test en raison du risque d'efflorescences. Si souhaité, appliquer le Remplisseur au quartz BEECK.

• **Pierre naturelle, brique, silico-calcaire, béton cellulaire:**

Nettoyer à fond, contrôler les dommages dus à l'humidité, les auréoles de sels et les efflorescences, réparer les pierres et 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 sur les supports fortement absorbants, déverser l'Imprégnation au silane BEECK selon les indications du fabricant. Faire une couche de fond boueuse avec le Remplisseur au quartz BEECK, sauf lorsqu'on souhaite conserver l'apparence du support lasuré.

• **Anciennes peintures, enduits à la résine synthétique, systèmes composites d'isolation thermique (ETICS):**

Nettoyer et brosser totalement les anciennes peintures minérales. Eliminer 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. Nettoyer les peintures et enduits mats bien adhérents. Traiter les surfaces envahies d'algues avec le Fongicide BEECK selon les prescriptions du fabricant. Apprêter les surfaces absorbantes, farinantes et friables avec le Fixatif BEECK dilué avec 2 parts d'eau. Faire une couche de fond boueuse avec le Remplisseur au quartz BEECK. Sur ETICS, n'utiliser que des teintes claires (indice de clarté > 40).

• **Les supports inadaptés** sont les supports exposés aux intempéries horizontaux et débordants ou soumis à des sollicitations mécaniques, moins solides, efflorescents, contenant du gypse ou de l'argile ainsi que les anciennes peintures non stables 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, recouvrir ensuite 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 respectif et évaluer ses caractéristiques en tant que support de lasure. Faire un essai préalable avant d'appliquer sur des surfaces de haute qualité et critiques. S'assurer que l'application est faite par des personnes qualifiées.

- 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.



Lasure pour pierre et béton BEECK

- Par unité de surface, n'utiliser que des pots issus du même lot de production.
- Veiller à confier à des travailleurs suffisamment qualifiés et appliquer de façon homogène et ininterrompue.
- Mélanger soigneusement la Lasure pour pierre et béton BEECK avant l'emploi avec un mélangeur électrique et la diluer selon les besoins avec un mélange d'1 part de Fixatif BEECK et d'1 part d'eau.
- 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

Appliquer à la façon d'une aquarelle selon la technique de lasure au silicate classique avec la Brosse pour peinture minérale ou la Brosse ovale pour lasure BEECK. Le rouleau ou le pistolet airless permettent aussi de faire une application rationnelle. Après application, répartir immédiatement humide-dans-humide avec la brosse, en couche fine et sans excédent.

- Travailler dans chaque unité de surface de manière homogène, rapidement et en un passage continu.
- Tester la technique de mise en œuvre et l'ajustement de la lasure sur le support original, au besoin s'exercer.
- **Préparation :**
 - Diluer la Lasure pour pierre et béton BEECK avec maximum 40 % d'un mélange d'1 part de Fixatif BEECK et d'1 part d'eau, jusqu'à atteindre l'effet de lasure souhaité. Une dilution plus élevée entraîne un effet de lasure faible et réduit la résistance aux intempéries.
- **Application à la façon d'une aquarelle :**
 - En 2 - 3 passages de lasure,
 - en couches fines et sans former d'excédent, en mouvements circulaires (lemniscate).
 - Attendre 12 heures entre les couches.
 - Eviter les cernes de rouleau, les chevauchements et ne pas repasser sur les zones qui ont déjà commencé à sécher, notamment aux transitions d'échafaudages.
 - Relier les bords à la surface sans excédent, humide dans humide.
- **Pulvérisation au pistolet (airless) :**
 - Buse : 0,79 mm / 0,031 pouce
 - Tamiser impérativement le produit avant emploi, répartir soigneusement à la brosse humide-dans-humide, en couches fines et régulières.

Conservation éventuelle de longue durée avec BS Plus BEECK, en respectant les indications du fabricant et après minimum 10 jours.

2.5. Produits auxiliaires

- Corrosif liquide BEECK, pour éliminer la peau de frittage des enduits massifs neufs. Ne pas corroder les enduits en couche mince et les ETICS!
- Fongicide BEECK, contre l'envahissement d'algues. Appliquer selon les prescriptions du fabricant. L'efficacité dépend de l'objet et est à déterminer par un essai de longue durée sur une surface exposée aux intempéries.
- Fixatif BEECK, imprégnant et diluant. Comme diluant, à diluer préalablement avec 1 volume d'eau.
- Imprégnation au silane BEECK, réduit le transport d'humidité et les efflorescences de sels sur les façades.
- Remplisseur au quartz BEECK, couche de fond boueuse renforcée aux fibres, comme fond de lasure sur toute la surface, pour des lasures au silicate durables. Recouvre les microfissures, les petits défauts d'enduit et de structure, procure une surface d'absorption régulière et à la silicification optimale et crée un fond de lasure blanc naturel. Recouvrir toute la surface à la brosse. Selon le goût, le Remplisseur au quartz BEECK peut être coloré en ton pastel avec la Peinture au silicate colorée BEECK.
- BS Plus BEECK, pour la conservation de longue durée, p. ex. sur les enduits minéraux des façades représentatives. Protège contre les dégâts de l'humidité et la corrosion des matériaux et allonge les intervalles de rénovation. Les lasures au silicate fraîches ne doivent être saturées au plus tôt qu'après 10 jours avec le BS Plus BEECK en respectant les indications du fabricant. Ne pas appliquer sur les ETICS et le béton.

3. Consommation et conditionnements

Sur les supports lisses et normalement absorbants, la consommation de Lasure pour pierre et béton BEECK diluée (!) est d'environ 0,10 L par m² et par passage. Déterminer les écarts de consommation dus au support en procédant à un essai sur l'objet.

Tailles des pots: 1 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 Lasure pour pierre et béton BEECK peut être conservée pendant 12 mois au minimum.



Lasure pour pierre et béton BEECK

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 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.