

Lasure pour pierre et béton BEECK

Système de lasure au silicate monocomposant conforme à la norme VOB/C DIN 18363
2.4.1. Silicification active, résiste 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 presque 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 – 1,5 kg / L	
Valeur du pH 20°C:	11	
Viscosité dynam. 20°C:	env. 2.000 mPas	
Valeur W ₂₄ :	< 0,3 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 les teintes non diluées, unies ou nuancées

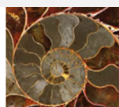
1.2.3. Teintes

- Blanc chaux, 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
- Il n'existe pas de version incolore et transparente ; voir BEECK MBA-Fixativ / BEECK BS Plus.
- Mise en teinte individuelle 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 aux surfaces de façade verticales ; ne convient pas aux éléments de construction horizontaux ou inclinés exposés aux intempéries ou à des contraintes mécaniques, tels que les appuis de sol, les chapes, les escaliers, les sculptures, les bancs, les mains courantes, les allèges et les couronnements de murs.
- Le support doit être propre, sec, ferme, stable et exempt de substances efflorescentes et séparatives.
- Vérifier que le crépi neuf est bien sec et solide.
- Réparer les supports fissurés à l'aide de techniques d'enduit. Appliquer une couche d'apprêt sur toute la surface des



Lasure pour pierre et béton BEECK

surfaces présentant des microfissures, des défauts de texture, des retouches ou un pouvoir absorbant variable à l'aide du Remplisseur au quartz BEECK. Cela s'applique également de manière générale aux systèmes d'isolation thermique par l'extérieur (ETICS), aux enduits minéraux et aux enduits de finition. Préparer les surfaces présentant des défauts de texture importants ou des fissures en réseau à l'aide d'un enduit armé de treillis.

- Nettoyer avec ménagement les surfaces sensibles à la pression. Nettoyer les pierres naturelles et les briques de préférence à sec.
- 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

- Faire deux à trois couches lasurantes avec la Lasure pour pierre et béton BEECK. 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 en bon état ou la pierre naturelle. Il est également possible d'appliquer la première couche directement avec la Lasure pour pierre et béton BEECK, si aucun effet de couche de fond boueuse n'est souhaité ou nécessaire.
- 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 SOL-Fixatif BEECK. Des mélanges dans des proportions comprises entre environ 1:5 et 1:20 permettent d'obtenir des effets de lasure courants. Des dilutions plus importantes entraînent, sur les surfaces extérieures, une altération prématurée et une perte de couleur.
- Les techniques de lasure au silicate sont exigeantes sur le plan esthétique. Veillez à ce que la mise en œuvre soit réalisée par des professionnels qualifiés, que les supports soient adaptés et que le traitement préalable soit minutieux. Testez la composition de la couche de peinture, le réglage de la lasure et la technique de travail dans les conditions réelles du chantier.
- Un traitement supplémentaire de conservation à long terme avec le BS Plus BEECK améliore 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 (ETICS). Apprêter les enduits absorbants avec SOL-Fixatif BEECK. Sur les enduits qui sont sableux en surface mais cependant stables, déverser plusieurs fois jusqu'à saturation un mélange d'1 part de SOL-Fixatif BEECK avec 1 part d'eau. Pour obtenir un fond de lasure boueux, appliquer une couche de fond sur toute la surface avec le Remplisseur au quartz BEECK.
- **Béton, béton apparent:**
Nettoyer le béton sous haute pression avec le Déshuileur BEECK jusque dans les pores en respectant les indications du fabricant pour éliminer les restes d'agent de décoffrage et rincer abondamment à l'eau claire. A l'intérieur aussi nettoyer soigneusement avec le déshuileur BEECK et faire un test de mouillabilité en pulvérisant de l'eau! Préfixer le béton absorbant avec SOL-Fixatif BEECK. Si souhaité, appliquer le Remplisseur au quartz BEECK.
- **Pierre naturelle, brique, silico-calcaire:**
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 SOL-Fixatif BEECK. 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 soigneusement 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. Traiter les surfaces envahies d'algues avec le Fongicide BEECK selon les prescriptions du fabricant. Apprêter les surfaces absorbantes, farinantes et friables avec SOL-Fixatif BEECK. Faire une couche de fond boueuse avec le Remplisseur au quartz BEECK. Sur les ETICS, n'utiliser que des teintes claires (indice de réflexion > 40).
- **Les supports non adaptés** sont les supports horizontaux et inclinés exposés aux intempéries 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'adéquation du support comme requis (voir 2.1. et 2.3.). En particulier, examiner le pouvoir d'absorption, la résistance et la structure du support concerné et tenir compte de son aptitude à servir de support pour les lasures. Faire un essai préalable sur des surfaces difficiles et critiques.

- Couvrir soigneusement les surfaces ne devant pas être traitées - en particulier le verre, la céramique, les appuis de



Lasure pour pierre et béton BEECK

fenêtres, les joints de dilatation, les laquages et l'Eloxal - afin de les protéger contre les projections.

- Mettre un équipement de protection individuelle à disposition des applicateurs.
- Par unité de surface, n'utiliser que des pots issus du même lot de production.
- Confier l'application 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. Diluer avec SOL-Fixatif BEECK SOL jusqu'à ce que la transparence souhaitée soit obtenue. Tester les proportions de mélange sur une surface d'essai.
- Ne pas mettre en œuvre en cas de conditions humides, de risque de gel, sur des surfaces chauffées ou sous le soleil brûlant.
- Température minimale pendant la mise en œuvre: +8°C
- Temps de séchage: 12 heures minimum entre les couches.
- Protéger les couches de peinture fraîches de la pluie et du soleil brûlant. Couvrir la façade, installer une bâche de protection sur l'échafaudage.

2.4.2. Application

Application de type aquarelle selon la technique classique de la lasure au silicate, à l'aide de la Brosse pour peinture minérale ou de la Brosse ovale pour lasure BEECK. Le rouleau ou le pistolet airless permettent aussi de faire une application rationnelle. Répartir immédiatement après l'application, humide-dans-humide, avec la brosse, en couche fine et sans former d'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 :**
Mélanger la Lasure pour pierre et béton BEECK et la diluer avec SOL-Fixatif BEECK, généralement dans un rapport de 1:5 à 1:20, pour obtenir l'effet de lasure souhaité. Une dilution plus élevée entraîne un effet de lasure faible et réduit la résistance aux intempéries.
- **Application de type 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. Éviter les traces 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 le produit avant l'emploi, appliquer en couche fine et lisser uniformément à l'aide d'une brosse selon la technique « humide sur humide ».

2.5. Produits auxiliaires

- Corrosif liquide BEECK, pour éliminer la peau de frittage des enduits massifs neufs.
- Fongicide BEECK, contre l'envahissement d'algues. Appliquer selon les prescriptions du fabricant.
- SOL-Fixatif BEECK, apprêt et diluant silicaté, prêt à l'emploi.
- MBA-Fixatif BEECK. Fixateur spécial pour supports peu absorbants et difficiles. En tant qu'additif de dilution, le diluer au préalable dans de l'eau dans un rapport de 1:1, puis l'ajouter à la lasure. En tant qu'apprêt, le diluer dans de l'eau dans un rapport de 1:2.
- Imprégnation au silane BEECK, réduit la migration de l'humidité et les efflorescences salines au niveau des façades.
- Remplisseur au quartz BEECK, couche de fond boueuse renforcée aux fibres, comme fond de lasure à appliquer sur toute la surface. Couvre les fissures capillaires, les légers défauts d'enduit et de texture, et crée un support de lasure de couleur blanc naturel, à absorption uniforme et offrant une capacité de silicification optimale. Recouvrir toute la surface à la brosse. Selon le goût, le Remplisseur au quartz BEECK peut être coloré en tons pastel avec la Peinture au silicate colorée BEECK.
- BS Plus BEECK, pour la conservation à long terme des façades emblématiques. 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 recouvertes 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

La consommation du mélange de lasure diluée (!) est d'environ 0,10 L par m² et par passage. Les valeurs exactes de consommation doivent être déterminées à l'aide d'échantillons réalisés sur le support, en particulier sur des surfaces très lisses ou très rugueuses.

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. Diluée avec le SOL-Fixatif BEECK, à utiliser dans les 4 semaines et à bien mélanger avant utilisation.



Lasure pour pierre et béton BEECK

6. Avertissements relatifs aux dangers, conseils de sécurité et élimination :

Consulter la fiche de données de sécurité CE. La fiche de données de sécurité est disponible sur demande. 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

Ces informations techniques ont pour but de vous conseiller sur la base de nos connaissances et de notre expérience pratique. Toutes les recommandations sont sans engagement. Elles ne dispensent pas l'applicateur de vérifier lui-même l'adéquation du produit et la méthode d'application en fonction du support. Sous réserve de modifications techniques dans le cadre du développement du produit. L'ajout de produits tiers pour la mise en teinte, la dilution, etc. n'est pas autorisé. Vérifier les teintes avant l'application. Dès la parution d'une nouvelle édition, la présente fiche technique perd automatiquement sa validité. Les informations figurant dans les fiches de données de sécurité de l'UE, dans leur version actuelle, sont faisant foi pour la classification conformément au règlement sur les substances dangereuses, l'élimination, etc.