



SOL Fixatif BEECK

Fixatif spécial pour les supports minéraux poreux pouvant contenir des résines synthétiques, de même que pour la technique de lasure

BEECK FSA®
Formule à Silicification Active

1. Propriétés du produit

Mélange à double liant - de silicate de sol et de silicate de potassium - prêt à l'emploi et exempt de part organique selon VOD/C DIN 18363 2.4.1. Grande palette d'utilisation, tant pour l'imprégnation que la pour finition, sur les matériaux de construction minéraux poreux à l'intérieur et sur les façades, tels que les enduits de chaux et de ciment, le béton, la pierre naturelle, les ETICS et les anciennes peintures de façade en dispersion mates et érodées. Diluant prêt à l'emploi qui ne nécessite pas d'ajout d'eau supplémentaire, destiné aux systèmes au sol-silicate mono-composant BEECK, y compris la Lasure pour pierre/béton BEECK. La silicification - la réaction chimique entre le support et le liant au silicate de sol et au silicate de potassium - résulte en une unité inséparable avec le support. L'alcalinité naturellement élevée du silicate de potassium agit contre les salissures, les moisissures et les algues. Le SOL-Fixatif BEECK permet ainsi d'appliquer des peintures écologiquement compatibles et sans toxicité sur des supports critiques du point de vue physique de la construction. Sur les supports hydrophobes et peu mouillants, appliquer le MBA-Fixatif BEECK selon les prescriptions de l'usine.

1.1. Composition

- Purement minéral : silicate de potassium et sol-silicate
- 0 % de solvant (VOD/C DIN 18363 2.4.1)
- Sans solvant, ni biocide, ni conservateur

1.2. Propriétés techniques

1.2.1. Aperçu

- Formule à Silicification active BEECK FSA®
- Primaire et diluant au silicate
- Utilisation universelle à l'intérieur et sur les façades
- Silicifie et solidifie sans former de film et sans colmater les pores
- Capillarité active, sorbant et perméable à la vapeur d'eau
- Résistant durablement aux intempéries
- Bon pouvoir mouillant et bonne adhérence
- Ininflammable
- Déjà dilué, prêt à l'emploi
- Emission dans l'air intérieur : A+
- Alcalinité naturellement élevée agissant contre les salissures, les moisissures et les algues

1.2.2. Caractéristiques importantes pour la physique du bâtiment*

Paramètre	Valeur	Conformité
Densité 20°C :	1,09 kg / L	
Valeur pH 20°C :	11	
Viscosité dynamique 20°C :	< 500 mPas	
Valeur W24 :	>1,00 kg / (m ² h ^{1/2})	
Valeur s _d (H ₂ O) :	0,01 m	
Résistance au feu :	A2 ininflammable	NBN EN 13501-1, DIN 4102
Teneur en COV (max.) :	0 g / L	COV-Decopaint, cat. A / h

1.2.3. Teinte

- Clair, transparent.

2. Mise en œuvre

2.1. Exigences du support

- Le support doit être propre, sec, solide et absorbant, de même qu'exempt de substances efflorescentes, solubles dans l'eau et/ou séparatives.
- Applicable sur les matériaux de construction minéraux aptes à la silicification poreux, mouillables ou freinant l'eau, aussi lorsqu'ils contiennent une faible quantité de résine synthétique.
- Contrôler les enduits neufs pour s'assurer qu'ils sont secs et solides.
- Réparer soigneusement les trous et les défauts de manière à obtenir une surface homogène à la structure égale.
- Nettoyer doucement les surfaces sensibles à la pression.
- Pré et post-traiter les façades envahies par les algues avec le Fongicide BEECK en suivant les prescriptions du fabricant.
- Sur les surfaces optiquement exigeantes, veiller particulièrement à effectuer une préparation homogène du support et



SOL Fixatif BEECK

à faire une application soigneuse.

2.2. Info brève sur le schéma standard

- Veuillez consulter les indications figurant en 2.4. pour les différents usages du SOL-Fixatif BEECK.

2.3. Support et traitement préliminaire

- **Enduit de chaux (PI/CSII), enduit de chaux-ciment (PII), enduit de ciment (PIII) ; poreux, absorbants ou freinant légèrement l'eau :**

Contrôler que l'enduit est sec et solide. Sur enduit massif, enlever la peau de frittage avec le Corrosif liquide BEECK ou par ponçage ; ne pas corroder les enduits en couche mince ni les matériaux composites (p. ex. ETICS). Préfixer l'enduit avec le SOL-Fixatif BEECK pour solidifier les enduits sableux et réduire l'absorption. Sur les enduits sableux en surface mais qui sont cependant solides, déverser plusieurs fois jusqu'à saturation un mélange d'1 part de SOL-Fixatif BEECK et de 1 part d'eau. Laisser les enduits à la chaux aérienne durcir suffisamment avant de peindre ; il est indispensable de faire un essai préalable sur l'objet du fait de la solidité minimale exigée, respecter les indications du fabricant.

- **Béton, béton exposé :**

Éliminer les restes d'agent de décoffrage en nettoyant le béton sous haute pression avec le Déshuileur BEECK jusque dans les pores, en respectant les indications du fabricant, et rincer abondamment à l'eau claire. À l'intérieur aussi, nettoyer soigneusement et faire un test de mouillabilité en pulvérisant de l'eau sur le support nettoyé. Imprégner le support avec le SOL-Fixatif BEECK. Pour la technique de lasure sur le béton exposé, veuillez suivre les indications figurant en 2.4..

- **Argile :**

Laisser sécher l'argile jusqu'à l'équilibre d'humidité. Balayer les particules sableuses restantes à la surface de l'enduit séché. Pour renforcer l'enduit, imprégner avec le SOL-Fixatif BEECK jusqu'à saturation, mais éliminer cependant les excédents (zone brillante !) à l'aide d'une brosse. Faire un test préalable dans les conditions de l'objet.

- **Brique, silico-calcaire, pierre naturelle :**

Nettoyer le support en fonction des salissures et des conditions. Contrôler les efflorescences (auréoles de sel, sels de fer), les dommages dus à l'humidité et la capacité d'absorption. Réparer les blocs et les joints défectueux. Imprégner avec le SOL-Fixatif BEECK. Ne pas appliquer sur les glaçures, les clinkers, la céramique et les pierres naturelles exemptes de pores, p. ex. le granit.

- **Anciennes peintures, enduits aux résines synthétiques, systèmes d'isolation thermique composés (ETICS) :**

Les anciennes peintures minérales doivent être soigneusement brossées. Les vieilles peintures fissurées, peu adhérentes et formant un film devraient être éliminées jusqu'à profondeur des pores si possible (p. ex. à l'aide du Décapant BEECK en respectant les indications du fabricant). Contrôler l'adhérence et la portance des résidus de peintures. Nettoyer les peintures solides adhérentes et les enduits. Traiter les façades couvertes d'algues avec le Fongicide BEECK. Imprégner les supports absorbants, farinants et friables avec le SOL-Fixatif BEECK. Sur les ETICS externes, en raison de l'effet d'échauffement, n'utiliser que des coloris clairs (indice de réflexion de la lumière HBZ > 40).

- **Les supports inadaptés** sont les supports horizontaux exposés aux intempéries (coiffes de murs, appuis de fenêtre, joints structuraux), de même que les supports moins fermes, sujets aux efflorescences et/ou ne résistant pas aux alcalis, comme p. ex. les matériaux à base de bois (MDF, OSB), les matériaux synthétiques, de même que les anciennes peintures plastéoélastiques. Sur les supports hydrophobes, faites un test avec le MBA-Fixatif BEECK.

- **Les supports déficients** exigent une approche différenciée. Les surfaces et les domaines de socle chargés en sel et en humidité doivent être apprêtés avec un enduit assainissant.

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.). Tenir compte de la capacité d'absorption, du caractère hydrophobe, de la fermeté et de la structure du support. Faire un essai sur les surfaces exigeantes et critiques. Confier le travail à du personnel qualifié.

- Couvrir soigneusement les surfaces qui ne doivent pas être traitées afin de les protéger contre les projections (en particulier le verre, les appuis de fenêtre, les joints d'expansion, les laquages et le métal).
- Lors de l'application de couches colorées et de technique de lasure : sur une même unité de surface, employer uniquement des bidons issus du même lot de production (le cas échéant, mélanger les différents lots entre eux et bien homogénéiser). Appliquer régulièrement et avec fluidité.
- Ne pas appliquer dans des conditions humides, en cas de risque de gel, sur des surfaces chauffées ni en plein soleil.
- Température minimale pendant la mise en œuvre : +8°C.
- Temps de séchage : en climat normal, appliquer la couche suivante au plus tôt après 12 heures. Technique de lasure à l'extérieur : attendre au minimum 8 heures entre les couches de lasure en cas de climat normal.
- À l'extérieur, protéger les couches fraîches de la pluie et du soleil direct à l'aide d'une bâche pour échafaudage.



SOL Fixatif BEECK

2.4.2. Application

- **Apprêt pour supports minéraux poreux et absorbants :**

Appliquer le SOL-Fixatif BEECK non dilué jusqu'à saturation à l'aide des Brosses BEECK ou par déversement. Eliminer soigneusement les excédents sur les zones moins absorbantes après quelques minutes afin d'éviter qu'il ne reste des résidus brillants vitrifiant en surface. Brosser soigneusement toute accumulation au niveau des joints horizontaux, des creux dans l'enduit, etc., afin de retirer tout résidu en excès. Faire un essai sur les surfaces critiques et les supports inconnus.

- **Renforcement de matériaux minéraux friables et sableux mais néanmoins solides à cœur :**

Diluer 1 part de SOL-Fixatif BEECK avec 1 part d'eau. Déverser cette solution sur le support plusieurs fois, humide-dans-humide, jusqu'à saturation. Eliminer soigneusement les excédents sur les zones moins absorbantes et sur les supports saturés (zones brillantes !).

- **Diluant pour les peintures BEECK au Sol-silicate mono-composantes (comme le Beecko-SOL) :**

Ajouter le SOL-Fixatif BEECK non dilué dans la quantité requise à la peinture au silicate BEECK, conformément aux indications reprises dans les fiches techniques respectives.

- **Liant pour la Lasure pierre/béton BEECK :**

Ajouter le SOL-Fixatif BEECK non dilué en quantité désirée dans la Lasure pierre/béton BEECK, selon un ration de 1:5 à 1:20. Tester la viscosité et l'intensité de la lasure, la technique de mise en œuvre et l'aptitude du support en faisant un essai. Protéger les couches fraîches en disposant une bâche sur les échafaudages.

- **Liant pour la technique de lasure au silicate avec la Poudre colorée BEECK :**

Tester l'épaisseur, l'intensité de la lasure, la technique de mise en œuvre et l'aptitude du support en faisant un essai. Selon l'intensité de la lasure souhaitée, ajouter env. 200-500 gr. de Poudre colorée BEECK dans 1 kg de SOL-Fixatif BEECK. Mélanger soigneusement et laisser reposer au minimum 2 heures. Appliquer selon la technique de l'aquarelle en 2 – 3 passages avec la Brosse pour peintures minérales BEECK ou la Brosse ovale BEECK. 3 couches de lasure sont nécessaires dans le domaine des façades exposées aux intempéries. Appliquer en couche fine, sans excédent ni chevauchement à l'endroit des raccords. Temps de séchage : minimum 8 heures par passage de lasure dans des conditions sèches. Protéger les couches fraîches en disposant une bâche sur les échafaudages.

3. Consommation et conditionnements

En fonction du support, la consommation comme primaire (pré-fixage) est d'environ 0,05 à 0,15 kg de SOL-Fixatif BEECK par m². Pour la technique de lasure elle est d'environ 0,05 à 0,10 kg par m² et par passage de lasure. Déterminer les écarts de consommation dus au support (surtout s'ils sont très lisses ou très rugueux) et aux besoins de la lasure en faisant un essai sur l'objet.

Tailles des pots : 1 kg / 5 kg / 10 kg

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. Tenir hors de portée des enfants. Eviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. 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.