

Fixatif BEECK

Imprégnation, diluant et liant pour les peintures au silicate BEECK, p. ex. Pur cristallin BEECK, la peinture au silicate pure selon VOB/C DIN 18363 2.4.1. Exempt de composant organique

BEECK FSA®
Formule à Silicification Active

1. Propriétés du produit

Verre de potasse liquide sans composant organique, efficient comme liant et additif de dilution, de même que pour imprégner et renforcer les supports minéraux poreux. Compatible avec les enduits de chaux et de ciment, la brique, le béton et la pierre naturelle. Depuis des décennies, les recouvrements au silicate BEECK s'affirment comme étant de la plus haute durabilité ainsi que pour leur esthétique minérale mate intemporelle. Recommandé pour les bâtiments classés représentatifs tout comme pour l'architecture contemporaine, saine et soutenable. Le Fixatif BEECK est du verre de potasse liquide à silicification active comme liant. 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. Les recouvrements au verre de potasse liquide maintiennent la capillarité active et sèchent rapidement après la pluie. Comme aucun composant de résine synthétique, thermoplastique et collant, n'est incorporé, les façades restent propres plus longtemps. L'alcalinité naturelle élevée du verre de potasse liquide agit contre les salissures, les moisissures et les algues. Ceci permet d'appliquer des recouvrements non-toxiques et écologiquement compatibles sur des substrats critiques au regard de la physique du bâtiment, p. ex. les bâtiments classés. L'aspect mat feutré et vivant de la peinture minérale, la luminance profonde ainsi que la pigmentation purement minérale stable à la lumière revalorisent tout bâtiment pendant de nombreuses décennies. Les recouvrements au silicate purs sont non seulement inégalés au regard de la durabilité et de la facilité de rénovation, ils sont aussi économiques.

1.1. Composition

- Verre de potasse liquide minéral pur
- Part organique 0 % (VOB/C DIN 18363 2.4.1.)
- Diluable dans l'eau
- 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
- Silicification active la plus élevée
- Idéal pour la physique du bâtiment grâce aux capacités extrêmes de capillarité active, de pouvoir sorbant et de diffusion ouverte
- Durabilité, résistance aux UV et aux intempéries inégalées
- Incorporation de la pigmentation minérale par silicification
- Résiste aux solutions alcalines, aux acides et aux solvants organiques
- Issu de matières premières minérales disponibles quasiment sans limite
- Intégré au cycle des matériaux naturels
- Ininflammable
- Diluable dans l'eau
- Purement minéral, défavorable à l'apparition de micro-organismes
- L'alcalinité naturelle agit contre les bactéries, les algues et les moisissures

1.2.2. Caractéristiques importantes pour la physique du bâtiment

Paramètre	Valeur	Conformité
Densité 20°C:	1,16 kg / L	
Valeur du pH 20°C:	11	
Viscosité dynam. 20°C:	< 500 mPas	
Valeur W ₂₄ *:	> 1,00 kg / (m ² h ^{1/2})	
Valeur s _d (H ₂ O)*:	< 0,01 m	
Classe de résistance au feu:	A1 ininflammable	NBN EN 13501-1, DIN 4102
Teneur en COV (max.):	0 g / L	COV-Decopaint, cat. A / h

* valable pour le pré-fixage avec le Fixatif BEECK

1.2.3. Teintes

Incolore transparent

2. Mise en œuvre

2.1. Exigences du support

- Le support doit être minéral, poreux, mouillable à l'eau, 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.



Fixatif BEECK

- Assainir les supports fissurés selon la technique de l'enduit. Recouvrir entièrement les surfaces présentant des microfissures et de légers défauts de structure 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 du support sous la lumière rasante, de même qu'à une mise en œuvre soignée.
- En cas de surfaces critiques et de haute qualité visuelle, faire un essai du système de peinture sous les conditions de l'objet, en particulier pour les recouvrements teintés.
- Sur les supports faiblement mouillables, repoussant l'eau et modifiés avec des résines artificielles comme p. ex. les ETICS ou les recouvrements organosilicates: remplacer le Fixatif BEECK par le MBA-Fixatif BEECK car celui-ci contient des additifs améliorant le pouvoir mouillant.

2.2. Info brève sur le schéma standard

- Voir 2.4. Instructions de mise en œuvre correspondant aux différents usages du Fixatif BEECK

2.3. Support et traitement préliminaire

- **Enduit de chaux (PI/CSII), enduit de chaux-ciment (PII), enduit de ciment (PIII) ; poreux, absorbants et ne repoussant pas ou peu l'eau:**

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 matériaux composites. 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. En cas de microfissures et de défauts de structure, appliquer le Remplisseur au quartz BEECK selon les indications du fabricant. Permettre aux enduits à la chaux aérienne pure de carbonater 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 de parement:**

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, rincer abondamment à l'eau claire. A l'intérieur aussi, nettoyer soigneusement et faire un essai de mouillabilité en pulvérisant de l'eau. Préfixer avec le Fixatif BEECK dilué avec 2 parts d'eau. Pour la technique de lasure sur le béton de parement, utiliser en alternative le MBA-Fixatif BEECK.

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

Nettoyer le support de manière adéquate. Contrôler les efflorescences (auréoles de sel, sels de fer), les dommages dus à l'humidité et le pouvoir absorbant. Réparer les blocs et les joints défectueux. Préfixer les supports absorbants avec le Fixatif BEECK dilué avec 2 parts d'eau. Ne pas appliquer sur les glaçures, les clinkers, la céramique et les pierres naturelles exemptes de pores, p. ex. le granit.

- **Anciennes peintures à base de silicate et de chaux:**

Contrôler le bon accrochage, nettoyer soigneusement sous haute pression et / ou brosser. Préfixer avec le Fixatif BEECK dilué avec 2 volumes d'eau. Décaper ou sabler en profondeur des pores les anciennes peintures filmogènes.

- **Les supports inadaptés** sont les supports horizontaux exposés aux intempéries, moins fermes, efflorescents et ne résistant pas aux alcalis comme p. ex. les matériaux à base de bois (MDF, OSB), l'argile, le gypse et les matériaux synthétiques, de même que les anciennes peintures non stables, filmogènes, plasto-élastiques et les supports exempts de pores.

- **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. Faire un essai sur les surfaces de haute qualité et critiques. Garantir de la main d'œuvre qualifiée.

- 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.
- En particulier pour les recouvrements teintés: dans chaque unité de surface, n'employer que des pots issus du même lot de fabrication.
- Employer une main d'œuvre suffisamment qualifiée, assurer un déroulement ininterrompu de l'application.
- Ne pas mettre en œuvre par temps de pluie, en cas de risque de gel, sur des surfaces chauffées ou en plein soleil.
- Température minimale pendant la mise en œuvre: +8°C
- Temps de séchage entre les couches: au minimum 12 heures.
- Protéger les couches fraîches contre la pluie et le soleil direct. Suspendre une bâche pour échafaudage.



Fixatif BEECK

2.4.2. Application

- **Imprégnation pour les supports minéraux absorbants et mouillables à l'eau:**
 - Diluer 1 part de Fixatif BEECK avec 2 parts d'eau.
 - Appliquer en saturant le support avec la Brosse pour peintures minérales BEECK.
 - Eliminer soigneusement les excédents sur les zones moins absorbantes.
- **Stabilisation des matériaux minéraux friables mais néanmoins stables à cœur:**
 - Diluer 1 part de Fixatif BEECK avec 5 parts d'eau.
 - Déverser 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.
- **Liant pour le Pur cristallin BEECK:**

Préparation:

 - Incorporer 25 kg (8 kg, 4 kg) de Poudre colorée BEECK dans 30 kg (10 kg, 5 kg) de Fixatif BEECK, mélanger soigneusement.
 - Laisser tremper 2 heures, ou mieux une nuit.
 - Remuer de temps en temps.
 - Couvrir hermétiquement le récipient pendant les pauses.

Application avec la Brosse pour peintures minérales BEECK:

 - Eviter d'appliquer sur des zones qui ont déjà commencé à sécher. Relier les bords à la surface sans excédent, humide dans humide. Dans chaque unité de surface: appliquer rapidement, de façon homogène et sans excédent, sans chevauchement, régulièrement et en un seul passage ininterrompu.
 - Couches:
 1. *Couche de base:* En fonction des conditions atmosphériques et du support, diluer pour obtenir une consistance optimale avec env. 3 kg de Fixatif BEECK pour un mélange de 25 kg / 30 kg..
 2. *Couche finale:* Après au minimum 12 heures, diluer encore au besoin avec un peu de Fixatif BEECK pour permettre une application rapide et optimale.

Veillez consulter la fiche technique du Pur cristallin BEECK.
- **Pour couches lasurantes avec Pur Cristallin BEECK:**

Faire un essai pour déterminer l'intensité de la lasure, la technique de mise en œuvre et les exigences du support. Sur les supports faiblement mouillables de même que sur le Remplisseur au quartz BEECK, utiliser le MBA-Fixatif BEECK au lieu du Fixatif BEECK.

Préparation:

 - Diluer 1 kg de Fixatif BEECK avec 1 kg d'eau, ajouter env. 200 g – 500 g de Poudre colorée BEECK en fonction de l'intensité de couleur souhaitée.
 - Mélanger soigneusement et laisser reposer au minimum 2 heures, ou mieux une nuit.
 - Remuer de temps en temps.
 - Couvrir hermétiquement le récipient pendant les pauses.

Application:

 - Faire 2 – 3 passages de lasure selon le principe de l'aquarelle avec la Brosse pour peintures minérales BEECK ou la Brosse ovale pour lasure BEECK.
 - Appliquer en couche fine, sans excédent ni chevauchement.
 - Temps de séchage: minimum 8 heures entre les couches de lasure.

L'hydrofugation à long terme avec BS Plus BEECK est recommandée en cas de:

 - Façades représentatives sans débordement de toit, de même que les murs de protection antibruits fortement exposés aux salissures et aux intempéries. Du fait de la silicification, faire l'hydrofugation complémentaire avec le BS Plus BEECK au plus tôt 10 jours après la lasure au silicate.
- **Diluant pour les peintures au silicate BEECK monocomposantes, p. ex. le Beckosil:**
 - La quantité à ajouter dépend du support, des conditions atmosphériques et de la méthode de mise en œuvre.
 - Veuillez vous référer à la fiche technique du produit concerné.

2.5. Produits auxiliaires

- Poudre colorée BEECK, composant en poudre pour le Pur cristallin BEECK.
- MBA-Fixatif BEECK, fixatif spécial pour les supports faiblement mouillables à l'eau, repoussant l'eau et pour la technique de lasure au silicate, p. ex. sur le Remplisseur au quartz BEECK, les ETICS et le béton de parement.

3. Consommation et conditionnements

Pour le préfixage sur un support lisse et normalement absorbant, la consommation est d'environ 0,04 kg de Fixatif BEECK par m². Déterminer les écarts de consommation dus au support en faisant un essai sur l'objet.

Conditionnements: 1 kg / 5 kg / 10 kg / 30 kg

4. Nettoyage

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



Fixatif BEECK

5. Stockage

Au frais et au sec, le Fixatif BEECK se conserve au minimum 18 mois. Avec la Poudre colorée BEECK mise à tremper dans un récipient hermétique, utiliser endéans 4 semaines.

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. Éviter 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 brouillards et les poussières. Couvrir soigneusement les zones environnantes, nettoyer immédiatement les éclaboussures à l'eau. Éliminer 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 teintures 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.