

Imprégnation au silane BEECK

Imprégnation hydrofuge pour les supports minéraux efflorescents dans le domaine des façades. Réservé à l'usage professionnel

1. Propriétés du produit

Imprégnation de fond à haut pouvoir pénétrant, en phase solvantée et à base d'agents de silicium organique. Adaptée aux matériaux de construction minéraux poreux et solides comme la brique, la pierre naturelle, le silico-calcaire et le béton cellulaire. Protège la zone de surface contre les pénétrations d'humidité et le transport capillaire d'eau de même que contre les substances associées solubles dans l'eau et qui provoquent des dégâts dans la substance ou des décolorations. Ne convient pas contre l'humidité ascensionnelle, par exemple s'il n'y a pas de barrière d'étanchéité horizontale dans le domaine de socle. L'imprégnation au silane BEECK permet de former une barrière étanche dans les pores du matériaux. Les transports de substances décolorantes et de sels dommageables ne seront durablement empêchés qu'à la condition de prévenir toute pression capillaire dynamique grâce à la pose d'une barrière d'étanchéité et/ou d'un drainage préalable. La diffusion de la vapeur d'eau, c'est à dire les échanges gazeux entre le support et l'air ambiant, est maintenue sans limitation, même après traitement avec l'Imprégnation au silane BEECK.

1.1. Composition

- Agents de silicium organique à faible masse moléculaire (alkylalkoxysilane), dissouts dans des hydrocarbures aliphatiques.

1.2. Propriétés techniques

1.2.1. Aperçu

- Utilisation seulement dans le domaine des façades
- Empêche l'activation et le transport capillaire des sels dommageables et des substances décolorantes
- Protège durablement le matériau contre la pluie, l'humidification et l'infiltration de polluants
- Pouvoir de pénétration en profondeur élevé
- Compatible avec les supports alcalins ou chimiquement neutres
- Diffusion ouverte, de haute valeur pour la physique du bâtiment
- Ne bloque pas les pores, non thermoplastique, non filmogène
- Sans liant, sans effet de renforcement
- Ne favorise pas la saleté ni les algues
- Recouvrement suivant avec les systèmes au silicate à un composant

1.2.2. Caractéristiques importantes pour la physique du bâtiment

Paramètre	Valeur	Conformité
Densité 20°C:	0,79 kg / L	
Viscosité dynam. 20°C:	< 500 mPas	
Valeur W ₂₄ :	0,05 kg / (m ² h ^{1/2})	
Valeur s _d (H ₂ O):	0,03 m	
Valeur W*s _d :	< 0,002 kg / (mh ^{1/2})	
Teneur en COV (max.):	750 g / L	COV-Decopaint, cat. A / h

1.2.3. Teinte

- Incolore transparent

2. Mise en œuvre

2.1. Exigences du support

- Le support doit être propre, sec, ferme, stable et exempt de substances efflorescentes et séparatives.
- Appliquer l'Imprégnation au silane BEECK uniquement en tant qu'imprégnation en profondeur sur des matériaux minéraux poreux fortement absorbants.
- Peut être employée en présence de faibles concentrations de sels solubles à l'eau sur des matériaux secs en équilibre, « sains » et fermes; déterminer au préalable l'ampleur et la cause de la contamination par les sels.
- Associer des mesures qualifiées afin d'évacuer l'eau du support et empêcher les dégâts causés par l'humidité, p. ex. avec une isolation horizontale, le placement d'un dispositif de drainage ou le remplacement de drains défectueux.
- Si nécessaire, utiliser un enduit de rénovation en cas de dégâts dus à l'humidité.
- Eliminer à la brosse sèche les surfaces friables, les efflorescences et les croûtes. Enlever les balayures tous les jours.
- Eliminer mécaniquement les algues et les croûtes biogènes, traiter la façade avec le Fongicide BEECK en respectant les indications du fabricant.
- Déterminer par un essai préalable le procédé de nettoyage adapté et non agressif pour le matériau. Nettoyer le support de préférence à sec, car l'humidification du matériau peut entraîner un nouveau transport de sels! Les nettoyants contenant des agents mouillants ne doivent être employés qu'avec parcimonie, ensuite rincer à l'eau claire.
- Après nettoyage, laisser sécher les matériaux de construction assez longtemps afin de revenir à l'état sec en



Imprégnation au silane BEECK

équilibre; n'appliquer l'Imprégnation au silane BEECK que sur des supports secs.

- Il est indispensable d'effectuer des essais préalables sur les supports d'origine représentatifs afin de vérifier l'efficacité du traitement et de déterminer la consommation. La consommation de consigne doit être documentée et contrôlée pendant le traitement.

2.2. Info brève sur le schéma standard

- Nettoyer le support et le saturer par déversement avec l'Imprégnation au silane BEECK.
- Veiller à employer une main d'œuvre qualifiée, de même qu'aux exigences du support et au prétraitement. Faire un essai préalable dans les conditions de l'objet.
- Recouvrement suivant avec les systèmes au silicate à un composant BEECK, p. ex. le Remplisseur au quartz BEECK ou le Beeekosil, après environ 4 - 6 heures, lorsque les solvants se sont évaporés. Les couches devront être appliquées intensivement à la brosse car il y a un effet perlant à la surface du matériau imprégné.

2.3. Support et traitement préliminaire

- **Enduit de chaux (PI/CSII), enduit de chaux-ciment (PII), enduit de ciment (PIII):**
Le cas échéant, éliminer la peau de frittage avec le Corrosif liquide BEECK selon les indications du fabricant. Appliquer un enduit de rénovation sur les façades fortement contaminées par les sels et l'humidité.
- **Pierre naturelle, brique, silico-calcaire, béton cellulaire, fibrociment:**
Appliquer l'Imprégnation au silane BEECK sur les supports efflorescents comme p. ex. les pierres de sables ferreuses, les briques de façades érodées ou le fibrociment, faire un essai préalable. Contrôler le matériau quant à la présence d'efflorescences, de dégâts dus à l'humidité et à son pouvoir absorbant. Réparer les joints et les blocs défectueux, ne pas appliquer sur les briques glaçurées ni les clinkers. Imprégner par déversement, si possible sur toutes les faces, le fibrociment dans le domaine des façades; recouvrir ensuite avec le Primaire d'accrochage fin/grob BEECK, faire un essai. A l'extérieur, imprégner le béton cellulaire par déversement, à saturation, avec l'Imprégnation au silane BEECK et, à l'intérieur, avec le MBA-Fixatif BEECK dilué avec 1 volume d'eau.
- **Anciennes peintures minérales:**
Brosser. Éliminer complètement les peintures filmogènes à base de résines artificielles et en dispersion par sablage ou décapage.
- **Les supports inadaptés** sont les surfaces horizontales ou saillantes exposées aux intempéries, de même que les matériaux soumis à l'humidité sous pression (nappe phréatique), ascensionnelle ou hygroscopique, p. ex. dans le domaine de socle. Les supports sensibles aux solvants comme les enduits à la résine artificielle, les peintures en dispersion et les matériaux liés comme les systèmes composites d'isolation thermique (ETICS) ne sont pas non plus compatibles.
- **Les supports déficients** exigent une approche différenciée, faire un essai.

2.4. Instructions de mise en œuvre

2.4.1. Instructions générales

Contrôler l'aptitude du support comme requis (voir 2.1. et 2.3.). En particulier, tenir compte du pouvoir absorbant, de la solidité et de la structure du support respectif. Faire un essai sur les surfaces inconnues 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 éclaboussures.
- Tenir compte des indications de sécurité. Procurer un équipement de protection individuelle.
- N'employer que dans des espaces bien ventilés, jamais à l'intérieur ni dans les caves et les trous d'homme.
- Dans chaque unité de surface, saturer par déversement uniformément sur toute la surface, humide-dans-humide, avec une main-d'œuvre suffisamment qualifiée et sans interruption.
- Ne pas mettre en œuvre par temps de pluie, s'il y a risque de gel, en cas de vent (risque de dispersion!), sur des surfaces chauffées ni en plein soleil.
- Température pendant la mise en œuvre: +3°C à +25°C
- Protéger les façades fraîchement imprégnées contre la pluie et l'humidité.
- Durée de séchage: dépendant des conditions atmosphériques, recouvrable après 4 - 6 heures avec les systèmes au silicate à un composant BEECK, p. ex. le Remplisseur au quartz BEECK ou le Beeekosil.

2.4.2. Application

- Appliquer l'Imprégnation au silane BEECK non diluée, par déversement et jusqu'à saturation.
- Les pompes électriques et les sprays à compression, à faible pression et résistant aux solvants sont compatibles et efficaces; enlever la buse si possible pour éviter les brouillards. Sur les petites surfaces et les façades avec de ombreuses sections, on peut aussi employer une brosse résistante aux solvants pour saturer le support.
- Déverser le produit contre le mur jusqu'à saturation et sans provoquer de nébulisation. Après environ 20 minutes, appliquer à nouveau humide-dans-humide sur la surface, jusqu'à ce que l'Imprégnation au silane BEECK ne pénètre plus dans le support.
- Calculer la consommation par un essai représentatif sur le support et contrôler celle-ci pendant l'application, p. ex. en déterminant une certaine surface par bidon.
- Répartir ou reprendre le produit excédentaire à l'aide d'une brosse. Pendant l'application, rester à distance du mur, éviter les écoulements sur les surfaces adjacentes, dans les joints ou dans le sol.



Imprégnation au silane BEECK

- Eviter le contact avec les matériaux de joints, les matériaux artificiels, les laquages, les bandes bituminées, etc. Recouvrir soigneusement ces surfaces, éliminer immédiatement les éclaboussures à l'aide d'un chiffon sec.

3. Consommation et conditionnements

La consommation d'Imprégnation au silane BEECK varie d'environ 0,3 L - 0,8 L par m² et dépend de la porosité du support. Déterminer la consommation spécifique de l'objet en faisant un essai, contrôler la consommation de consigne pendant l'application.

Tailles des pots: 5 L / 10 L

4. Nettoyage

Immédiatement après l'utilisation, nettoyer les appareils, l'outillage et les vêtements souillés avec un solvant, p. ex. le Diluant pour standolies BEECK.

5. Stockage

Stocké au frais et à l'abri du gel dans le bidon original, se conserve 18 mois au minimum. Ne jamais transvaser dans des récipients ne résistant pas aux solvants.

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. Le produit est classifié et étiqueté conformément aux directives CE ou aux réglementations nationales respectives.

Composants dangereux devant être listés sur l'emballage: hydrocarbures, C11-C14, isoalcanes, cycliques, <2% aromatiques

Mention d'avertissement: Danger

Pictogrammes: GHS02-GHS08

Indication de danger: Liquide et vapeur inflammables. Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

Instructions de sécurité: Tenir hors de portée des enfants. Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes et autres sources d'ignition - Ne pas fumer. Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux et du visage. EN CAS D'INGESTION: appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. NE PAS faire vomir. Éliminer le contenu et le récipient dans le respect des dispositions légales. L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. En cas de contact avec l'eau ou de formation d'humidité: méthanol. Produit réservé à l'usage professionnel.

- Code européen des déchets (CED): 080111

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.



Imprégnation au silane BEECK