

BS Plus BEECK

Protection à long terme des façades minérales, hautement résistant aux alcalis. Réservé à l'usage professionnel

1. Propriétés du produit

Le BS Plus BEECK est en phase solvantée et est conçu pour imprégner en profondeur les matériaux minéraux poreux dans le domaine des façades, afin d'empêcher durablement les pénétrations d'humidité dues à l'arrosage et aux intempéries. L'hydrofugation est efficace en profondeur et agit grâce au revêtement des pores du matériau. Il protège contre les transferts capillaires de l'eau et par conséquent aussi contre les substances qu'elle transporte et qui provoquent la corrosion, les pénétrations de contaminants et les salissures. Les matériaux de construction secs isolent mieux et sont moins sensibles aux algues. Les salissures ambiantes sont efficacement éliminées par arrosage grâce à l'effet autonettoyant. Contrairement aux enduits et aux recouvrements avec une "finition hydrophobe", le BS Plus BEECK produit une hydrofugation en profondeur des enduits et recouvrements, résistante aux alcalis, de longue durée et "homogène". Avec le BS Plus BEECK, le lavage ou lessivage des additifs repoussant l'eau, comme le stéarate de calcium ou l'émulsion de résine de silicone, n'est pas possible. La dégradation générale de la substance des façades est inévitable et due, naturellement, aux intempéries, mais aussi aux infiltrations de contaminants (particules de suie, poussière et pollens), provoquant une réduction de l'effet hydrophobe. Par un nettoyage et une imprégnation, répétée à intervalle d'environ 12 – 15 ans, on protège efficacement et durablement les façades totalement exposées aux intempéries. La diffusion de la vapeur d'eau, c'est-à-dire les échanges gazeux de vapeur d'eau entre le matériau et l'atmosphère, reste totalement effective. Le BS Plus BEECK est idéal pour la préservation complémentaire à long terme des recouvrements à silicification active FSA® de BEECK ainsi que le Pur Cristallin BEECK. Cette combinaison procure la conservation contemporaine optimale aux bâtiments, comme de nombreuses références à long terme en témoignent! Ne peut pas être utilisé sur les supports sensibles aux solvants comme les systèmes d'isolation externe composites (ETICS) et les enduits aux résines synthétiques. Appliquer par déversement jusqu'à saturation. Réservé à l'usage professionnel.

1.1. Composition

- Agents de silicium organique sur base de silane-siloxane, dissouts dans des hydrocarbures aliphatiques.

1.2. Propriétés techniques

1.2.1. Aperçu

- Utilisation seulement dans le domaine des façades
- Incolore-transparent, non perceptible visuellement par temps sec
- Protection à long terme des matériaux poreux contre la pluie, l'humidification et l'infiltration de polluants
- Empêche l'activation et le transport capillaire des sels dommageables pour le bâtiment
- Préparation à haut pouvoir de pénétration, action en profondeur
- Durabilité inégalée pour la préservation à long terme
- 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 brillant, non filmogène
- Exempt de liant, sans effet de renforcement
- Compatible et optimal avec les formulations au silicate actif ASF® BEECK, p. ex. le Pur cristallin BEECK

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 :	< 0,03 kg / (m ² ·h ^{1/2})	
Valeur s _d (H ₂ O):	0,03 m	
Valeur W*s _d :	< 0,001 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

- Uniquement dans le domaine des façades verticales, ne convient pas pour les surfaces horizontales ou saillantes comme les couronnes des murs et les appuis de fenêtre.
- Convient aux matériaux minéraux poreux, secs à l'équilibre, fortement absorbants, sans pression de nappe phréatique et sans humidité persistante ni ascensionnelle. L'hydrofugation n'est possible et utile que sur des matériaux minéraux massifs, elle ne convient pas pour les systèmes d'isolation externe composites (ETICS).
- Le support doit être propre, sec, ferme, stable et exempt de substances efflorescentes et séparatives.
- Associer éventuellement au préalable des mesures appropriées afin d'évacuer l'eau du support et empêcher les dégâts causés par l'humidité, p. ex. en plaçant une isolation horizontale, un dispositif de drainage ou en remplaçant



BS Plus BEECK

des drains défectueux.

- Si nécessaire, utiliser un enduit de rénovation en cas de dégâts causés par l'humidité.
- Nettoyer soigneusement la façade sous haute pression; ne pas endommager les matériaux sensibles à la pression (pierre naturelle), faire un test préalable pour déterminer une méthode compatible et efficace. Employer parcimonieusement les nettoyants contenant des agents mouillants, rincer à l'eau claire.
- Eliminer mécaniquement les algues et les croûtes biogènes, traiter la façade avec le Fongicide BEECK en respectant les indications du fabricant.
- Après nettoyage, laisser sécher les matériaux de construction assez longtemps afin de revenir à l'état sec en équilibre; n'appliquer le BS Plus BEECK que sur des supports secs à profondeur de pores.
- Il est indispensable d'effectuer des essais préalables sur les supports d'origine représentatifs afin de vérifier l'efficacité du traitement et 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 le BS Plus BEECK en respectant les indications.
- Attendre au minimum 10 jours avant d'imprégner les peintures au silicate et les lasures au silicate BEECK avec le BS Plus BEECK, en raison de la silicification.
- Veiller à employer une main d'œuvre qualifiée, de même qu'aux exigences du support et à sa préparation. Faire un essai préalable dans les conditions de l'objet.

2.3. Support et traitement préliminaire

- **Enduit de chaux (PI/CSII), enduit de chaux-ciment (PII), enduit de ciment (PIII):**
Nettoyer soigneusement sous haute pression, le cas échéant éliminer la peau de frittage avec le Corrosif liquide BEECK. Equiper les façades chargées en sels et en humidité avec un enduit assainissant. Contrôler la stabilité des enduits à la chaux aérienne pure.
- **Pierre naturelle, brique, silico-calcaire, béton cellulaire, fibrociment, briques de verre:**
Tester le taux d'humidité et le pouvoir absorbant du matériau. Les supports sujets aux efflorescences, p. ex. les pierres de sable contenant du fer ou les briques pouvant contenir des chlorides, doivent être testés. En fonction du support, faire un nettoyage efficace tout en ménageant la substance, p. ex. sous haute pression ou par sablage. Réparer les joints et les blocs défectueux. Ne pas appliquer sur les briques glaçurées ni sur les clinkers pauvres en pores. Imprégner les joints en ciment des blocs de verre en les saturant et ensuite essuyer soigneusement et totalement les excédents avant qu'ils ne sèchent sur le verre afin d'éviter la formation de film.
- **Recouvrements neufs à base de silicate actif, p. ex. le Pur cristallin BEECK:**
En fonction des conditions atmosphériques et de la silicification du support, imprégner avec le BS Plus BEECK au plus tôt 10 jours après la couche finale. Les façades fraîchement imprégnées doivent être protégées de la pluie et de l'humidité avec une bâche pour échafaudage.
- **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. Protéger les couronnements de murs, appuis de fenêtre et rebords contre le martèlement d'eau et les dépôts de saleté, p. ex. avec des tôles ou des briques. L'imprégnation en profondeur est impossible sur tout matériau non poreux. Les supports et recouvrements fortement enrichis aux résines artificielles et sensibles aux solvants, comme les enduits à la résine artificielle, les peintures au silicate passif et les matériaux liés comme les systèmes composites d'isolation thermique (ETICS) ne sont pas 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
- Attendre au minimum 10 jours avant d'imprégner les Peintures au silicate et les Lasures au silicate BEECK avec le BS Plus BEECK, en raison de la silicification du support. Protéger les façades fraîchement imprégnées contre la pluie et l'humidité avec une bâche pour échafaudage.

2.4.2. Application

- Appliquer BS Plus BEECK non dilué à saturation par déversement.



BS Plus BEECK

- 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 nombreuses 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 le BS Plus 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 ou dans le sol. Éviter 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 de BS Plus BEECK varie d'environ 0,25 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 / 28 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 des dangers, 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/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 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.