



## Fiches Techniques BEECK

---

### Désignation des produits

BEECKOSIL fin et gros	Peinture minérale à 1 composant à effet de silicification active
BEECKOTON	Peinture hydrofuge pour béton
Lasure pour le béton	Lasure aux silicates actifs pour le béton de parement à l'intérieur et à l'extérieur
BEECK BS Plus	Produit hydrofuge très résistant aux alcalis
FIXATIF BEECK 2000	Peinture primaire spéciale et diluant pour BEECKOTON
FIXATIF BEECK	Comme apprêt et diluant de toutes les peintures aux silicates BEECK
Apprêt d'accrochage BEECK	Apprêt au quartz pour supports organiques en intérieur et extérieur
BEECK INSIL	Peinture aux silicates pour intérieur
Apprêt BEECK INSIL	Peinture primaire <b>au sable de quartz</b>
MAXIL	Peinture silicatée pour l'intérieur, fortement couvrante, pour des surfaces lisses
FIXATIF BEECK MBA	Utilisation comme apprêt et durcisseur ou comme liant pour lasure
Consolidant pour pierre naturelle BEECK	Ester d'acide silicique
Fond de remplissage au quartz BEECK	Apprêt limoneux blanc couvrant
Poudre colorante BEECK Reinkristallin	Peinture aux silicates pure 2 composants
BEECK Renosil	Peinture de rénovation à base de silicates pour minéralisation de la surface des façades recouvertes par une peinture à dispersion
Apprêt au silane BEECK	Apprêt hydrofuge à base de silane
Fond de remplissage aux silicates BEECK	Additif limoneux et apprêt
STEINLASUR	Lasure à base de silicate
Couleurs pures	Pour nuancer les peintures silicatées à un composant de BEECK ; ces produits sont également utilisables en tant que couleur pure pour l'intérieur et l'extérieur

---

Vous trouverez les autres fiches d'informations techniques ainsi que les déclarations de l'USVP (l'union suisse de l'industrie des vernis et peintures) actuelles sur notre site Internet [www.thymos.ch](http://www.thymos.ch) ou bien vous pouvez nous en faire la demande par téléphone.

## BEECKOSIL FIN ET GROS

Peinture hydrofuge aux silicates actifs à base de verre soluble pur et non modifié pour silicification maximum. Grande perméabilité à la vapeur d'eau, résistante aux intempéries et aux rayons ultraviolets.



### Domaine d'utilisation:

Peinture au verre soluble prête à l'emploi pour des façades minérales, en particulier pour des enduits à la chaux résistants à la charge, de la pierre naturelle poreuse, du grès calcaire et de la brique. Forte activité de silicification et dotée d'un profil minéral classique.

### Traitement:

Bien agiter BEECKOSIL fin et gros avant l'utilisation. Pour la couche primaire, diluer BEECKOSIL fin et gros avec 10 % jusqu'à 20 % maximum de FIXATIF BEECK. Le degré de dilution dépend du pouvoir d'absorption et de la rugosité du subjectile. Appliquer la couche de finition après 12 heures au plus tôt, diluée avec 5 % de FIXATIF BEECK maximum. Application à l'aide d'une brosse souple pour peinture minérale, d'un rouleau en peau d'agneau ou bien par pulvérisation, sans solution initiale, économique et régulière en application croisée. Traiter les surfaces fermées en une opération. Éviter le séchage des bords. En cas de forte saturation du subjectile, diluer la couche de finition dans 5 % d'eau maximum, et ne pas diluer avec le produit FIXATIF. N'appliquer que sur un subjectile préparé de façon adéquate, par exemple sur du crépi neuf traité avec un agent caustique et préfixé, consulter pour cela « Subjectile et traitement préliminaire ». Température minimum: + 5 °C pour l'air et le subjectile pendant le traitement et le séchage. Ne pas appliquer sur des surfaces réchauffées.

### Caractéristiques techniques:

Non seulement pour des raisons écologiques, mais aussi justement à cause de la physique du bâtiment, de la durabilité et de la rentabilité, les systèmes de peinture qui forment des pellicules sur des surfaces minérales sont à éviter. Après quelques intervalles de peinture, le pouvoir porteur du subjectile est dépassé en raison d'une surépaisseur de matière organique et des fissures, des éclatements et des usures apparaissent sur le crépi. Contrairement aux peintures aux silicates actifs qui ne forment pas de pellicule: durabilité extrême en raison de l'usure naturelle due aux intempéries, reconnaissable à un faible farinage combiné à un effet d'autonettoyage efficace. Étant donné qu'il est possible d'ajouter des couches de peintures aux silicates actifs les unes sur les autres presque sans limite, celles-ci sont particulièrement rentables et du meilleur choix, notamment pour des raisons écologiques.

### BEECK ASF® – de vrais systèmes aux silicates actifs de BEECK

Au terme « peintures minérales », le spécialiste associe des systèmes de peintures de la plus haute qualité, résistant fortement aux rayons ultraviolets et hautement perméables à la vapeur d'eau. Ces excellentes caractéristiques sont dues à la nature particulière de l'adhésion avec le subjectile minéral poreux: des peintures silicatées purement inorganiques telles que les peintures aux silica-

tes à deux composants (peinture en poudre et FIXATIF) se silicifient avec le subjectile en formant des structures de quartz. Une conglutination comme dans les systèmes de résines synthétiques est absolument impossible en raison de l'absence de celles-ci, conformément à la norme allemande DIN. À la différence par contre des peintures aux silicates à un composant qui sont qualifiées de peintures silicatées en dispersion, conformément à la norme allemande DIN: dans ce cas, l'addition autorisée de 5 % maximum de parts organiques recouvre le caractère minéral presque en totalité dans le cas des peintures silicatées en dispersion courantes. De telles peintures ne silicifient pas, mais se servent de l'adhésivité de leur fraction organique pour adhérer au subjectile. À la différence par contre des systèmes aux silicates actifs BEECK (ASF®): la maniabilité simple du système à un composant est dans ce cas combiné à la pleine activité de silicification de la peinture silicatée pure, d'une façon unique en son genre. Il en résulte d'excellentes durées de vie, même sur les façades très exposées aux intempéries ainsi que des qualités idéales concernant la physique du bâtiment:

### Valeurs caractéristiques pour l'absorption d'eau et le transfert d'humidité:

Valeur $W_{24}$ :	< 0,08 kg/(m <sup>2</sup> h <sup>1/2</sup> )
Valeur $s_d$ (H <sub>2</sub> O):	< 0,02 m

### Valeurs caractéristiques physico-techniques:

Densité:	1,5 g/cm <sup>3</sup>
Valeur pH:	11
Viscosité dynam.:	3.500 mPas
Norme allemande DIN 4102:	incombustible / A 2
Teneur en COV (cat. A/c):	max. 10 g/l

### Coloris:

Disponibles dans plus de 200 coloris minéraux complètement résistants à la lumière selon le nuancier BEECK COLORSIL. Groupes de coloris I - IV. Couleurs de base: blanc, blanc cassé. Peut être nuancé à volonté avec les couleurs pures aux silicates BEECK.

### Séchage:

Peut être recouvert après 12 heures au plus tôt. Protéger les peintures fraîches de la pluie par des bâches d'échafaudage

### Consommation:

Subjectile lisse, à absorption normale, env. 0,12 l de BEECKOSIL fin et gros et env. 0,02 kg de FIXATIF BEECK par couche de peinture et par m<sup>2</sup>.

**Mode de livraison:** 12,5 l.

### Nettoyage:

Nettoyer les appareils, les outils et les vêtements avec de l'eau immédiatement après l'application.

## BEECKOSIL FIN ET GROS

### Stockage:

Au frais et à l'abri du gel, le produit peut être conservé au minimum 12 mois.

### Composition:

Liant pour couleurs à base de silicate de potassium dissous, obtenu à partir d'eau, de sable de quartz et de carbonate de potassium. Matières de remplissage à silicification active. Pigmente exclusivement avec des pigments minéraux solides à la lumière et aux alcalis.

Exempt de solvants et de biocides. Teneur organique faible avec env. 3,5 % de résine synthétique en tant qu'additif stabilisant, pas en tant qu'agent liant ! Système de silicates à un composant selon la prescription VOB DIN 18 363 / 2.4.1.

### Subjectile et traitement préliminaire:

Critères généraux: Le subjectile doit être propre, sec, stable et résistant à la charge et il doit être également exempt de sels efflorescents. Applicable sur des surfaces minérales poreuses, d'absorbantes à hydrofuges. Vérifier que les crépis neufs soient secs et durs. Réparer soigneusement les creux et les défauts en respectant la structure et la nature du support. Recouvrir les surfaces ainsi réparées en totalité avec le fond de remplissage au quartz BEECK (voir les produits auxiliaires).

#### Les subjectiles appropriés sont:

► Les enduits à la chaux (PIc), le crépi de ciment calcaire (PII), l'enduit de mortier de ciment (PIII):

Attaquer à l'acide avec le produit BEECK ÄTZFLÜSSIGKEIT afin d'éliminer la couche superficielle des crépis neufs et pour nettoyer les crépis anciens. Diluer le produit BEECK ÄTZFLÜSSIGKEIT dans 3 à 5 parts d'eau, enduire à l'aide d'une brosse puis rincer abondamment à l'eau après quelques minutes. Préfixer les crépis absorbants à l'aide du produit FIXATIF BEECK, dilué dans 2 parts d'eau. Arroser plusieurs fois jusqu'à saturation les crépis friables ou sablant en surface, mais résistant cependant à la charge, jusqu'à consolidation.

► Pierre naturelle, brique:

Nettoyer à haute pression et vérifier le pouvoir porteur, absorbant ainsi que l'efflorescence (par ex. des auréoles de sel). Réparer les pierres friables et les joints. Arroser les subjectiles susceptibles d'efflorescence jusqu'à saturation avec l'apprêt au silane BEECK N.

► Grès calcaire, béton cellulaire:

Après vérification et nettoyage, arroser d'apprêt au silane BEECK. En cas de béton cellulaire, couche primaire avec le fond de remplissage au quartz BEECK.

► Après un nettoyage à haute pression et un décapage, fixer les couches de peinture farinantes aux silicates ou à la chaux à l'aide du produit FIXATIF BEECK dilué dans 2 parts d'eau.

Désincruster les anciennes couches de peinture à base de résine synthétique en les décapant ou bien par sablage. Continuer le traitement le cas échéant avec l'apprêt d'accrochage BEECK ou bien le fond de remplissage au quartz BEECK.

Les subjectiles défectueux exigent une méthode différenciée. Inappropriés sont ceux qui sont exposés aux intempéries de façon verticale, ceux qui contiennent du plâtre ou de la glaise, ceux qui sont filmogènes ou à silicification passive. Les zones des socles de bâtiments historiques chargés de sel sont à traiter avec un système d'assainissement du crépi à diffusion ouverte. Couche intermédiaire avec le fond de remplissage au quartz BEECK.

#### Produits auxiliaires:

Utiliser le produit BEECK ÄTZFLÜSSIGKEIT afin d'éliminer la couche superficielle des crépis neufs et pour nettoyer les crépis anciens. Fond de remplissage au quartz BEECK P, additif limoneux renforcé de fibres sous forme de poudre pour des couches primaires et intermédiaires chargées: mélanger 1 seau de BEECKOSIL fin et gros de 12,5 l avec 4 kg de fond de remplissage au quartz BEECK P, puis diluer avec 2 à 4 kg de FIXATIF BEECK. Enduire de façon régulière à l'aide d'une brosse pour peintures minérales. Fond de remplissage au quartz BEECK, renforcé de fibres, couche primaire garnissante à base de silicates, pour le masquage de fendillements ou de faibles différences de structure. Non filmogène et extrêmement durable. Application à la brosse. Une hydrofugation ultérieure avec BEECK BS PLUS est recommandée en cas d'exposition à de fortes pluies et salissures. Réduit l'absorption de polluant et d'eau en conservant le pouvoir de diffusion extrêmement longtemps comme on peut le démontrer [ $W \cdot s_d < 0,005 \text{ kg}/(\text{mh}^{1/2})$ ]. Prolongation importante des intervalles de rénovation grâce à la durabilité de la peinture.

En raison de la silicification, ne traiter les nouvelles peintures silicatées que 7 à 10 jours - au plus tôt - avec BEECK BS PLUS par ruissellement jusqu'à saturation.

#### Indications de sécurité et élimination:

► Classe de risques: non soumis à l'obligation d'étiquetage selon la directive EU sur les matières dangereuses.

Le produit BEECKOSIL fin et gros est alcalin. Protéger la peau et les yeux. Recouvrir soigneusement toutes les surfaces qui ne doivent pas être peintes, en particulier le verre, la céramique et les surfaces anodisées. En cas de contact, rincer immédiatement à l'eau. Conserver hors de la portée de personnes non averties.

Éliminer les restes de produits conformément aux réglementations légales. Apporter les récipients entièrement vidés dans un centre de recyclage.

► Numéro de code de déchet: produit et reste de produit (EWC-Code): 080199 (peinture).

Avec ces informations techniques, nous souhaitons conseiller en faisant profiter de nos connaissances ainsi que de nos expériences. Toutes les indications sont sans engagement et elles ne dégagent pas l'entreprise de transformation de procéder à ses propres vérifications et essais de produits et méthodes dépendamment du subjectile. Sous réserve de modifications techniques dans le cadre du développement des produits. Lors de la parution d'une nouvelle édition, cette fiche d'information perd automatiquement sa validité. Les indications mentionnées dans les fiches de données de sécurité de l'UE dans leur version respectivement en vigueur sont valables pour la classification selon les directives sur les matières dangereuses, l'élimination, etc.

## BEECKOTON

Système de silicates à silicification active pour la décoration et la protection efficace du béton apparent en conservant le caractère minéral. Disponible dans plus de 200 coloris minéraux complètement résistants à la lumière et couvrants.

**BEECK ASF®**  
Formulation aux  
silicates actifs



### Domaine d'utilisation:

Adapté à la décoration en couleurs couvrantes de surfaces en béton, quelle qu'en soit la qualité, à l'intérieur et à l'extérieur, après un traitement préliminaire approprié. Ralentisseur de carbonisation hautement efficace dans le système BEECK BETONSANIERUNG combiné à l'apprêt pour béton BEECK, conserve le caractère minéral de la surface. Grâce à une activité de silicification optimale et grâce au caractère minéral, il est complètement résistant à la lumière, durable et rentable. Non filmogène. Pour le béton neuf ainsi que pour le béton en bon état, se reporter à « Subjectile et traitement préliminaire ». Inadapté pour les surfaces exposées horizontalement aux intempéries.

### Traitement:

Bien agiter BEECKOTON avant l'utilisation. Selon le subjectile, diluer le produit dans 10 jusqu'à 15 % maximum de FIXATIF BEECK 2000 pour la couche primaire et appliquer intensivement de façon croisée à l'aide d'une brosse souple pour peinture minérale ou au rouleau et faire pénétrer dans le support. Appliquer la couche de finition après 16 heures au plus tôt, diluée avec 5 % de FIXATIF BEECK 2000 maximum. Une couche intermédiaire éventuelle (recommandée en cas d'intempéries particulièrement fortes) ainsi que la couche de finition peuvent être appliquées au pinceau, au rouleau ou en pulvérisation. Appliquer avec modération, régulièrement et sans ajouter ni diluer un autre produit. Traiter les surfaces fermées en une opération. Éviter le séchage des bords. Température minimum: + 5 °C pour l'air et le subjectile pendant le traitement et le séchage. Ne pas appliquer sur des surfaces réchauffées et en plein soleil, protéger les peintures fraîches de la pluie.

### Caractéristiques techniques:

Système de silicates à un composant à silicification active selon la prescription VOB DIN 18 363 / 2.4.1. Contrairement aux substances organiques de peinture (par exemple les peintures acryliques ou les « peintures-émulsions de résine de silicone »), BEECKOTON ne solidifie pas physiquement par « conglutination », mais par silicification – la réaction chimique entre le béton, les matières de remplissage et le silicate de potassium dissous. Il ne se forme pas de film superficiel mais le subjectile et la peinture s'associent pour former une unité silicifiée et microporeuse. Il en résulte des durées de vie optimales, même sur les façades très exposées aux intempéries ainsi que des qualités idéales concernant la physique du bâtiment:

Ralentisseur de carbonisation hautement efficace dans le système BEECK BETONSANIERUNG combiné à l'apprêt pour béton BEECK.

### Résistance à la carbonisation dans le système de peinture:

Couche primaire avec l'apprêt pour béton BEECK, couche intermédiaire et de finition avec BEECKOTON:

Valeur  $s_d$  (CO<sub>2</sub>): > 200 m\*)

\*) Voir le rapport d'analyse de l'université de Dortmund.

### Valeurs caractéristiques pour l'absorption d'eau et le transfert d'humidité:

Valeur  $W_{24}$ : < 0,05 kg/(m<sup>2</sup>h<sup>1/2</sup>)

Valeur  $s_d$  (H<sub>2</sub>O): < 0,05 m

### Valeurs caractéristiques physico-techniques:

Densité: 1,5 g/cm<sup>3</sup>

Valeur pH: 11

Viscosité dynam.: 3.500 mPas

Norme allemande DIN 4102: incombustible / A 2

Teneur en COV (cat. A/c): max. 10 g/l

### Coloris:

Disponibles dans plus de 300 coloris minéraux complètement résistants à la lumière selon le nuancier BEECK COLORSIL. Groupes de coloris I - IV.

Couleurs de base: blanc, blanc cassé.

### Séchage:

Peut être recouvert après 16 heures au plus tôt.

Protéger les peintures fraîches de la pluie, par exemple par des bâches d'échafaudage.

### Consommation:

Sur du béton lisse, env. 0,12 l de BEECKOTON et env. 0,02 l du produit FIXATIF BEECK 2000 par couche de peinture et par m<sup>2</sup>.

**Mode de livraison:** 12,5 l.

### Nettoyage:

Nettoyer les appareils, les outils et les vêtements salis avec de l'eau immédiatement après l'application.

### Stockage:

Au frais et à l'abri du gel, le produit peut être conservé au minimum 12 mois.

### Composition:

Système de silicates à un composant selon la prescription VOB DIN 18 363 / 2.4.1.

Liant pour couleurs à base de silicate de potassium dissous, obtenu à partir d'eau, de sable de quartz et de carbonate de potassium. Matières de remplissage et pigments aptes à la silicification. Exempt de solvants et de biocides. Teneur organique faible avec < 4 % de résine synthétique résistante aux rayons ultraviolets. Des acrylates à microparticules et du verre soluble à poids moléculaire bas pour une liaison optimale même avec du béton à structure compacte.

## BEECKOTON

### Subjectile et traitement préliminaire:

**Critères généraux:** Le subjectile doit être propre, sec et résistant à la charge et il doit être également exempt de substances efflorescentes, d'huile de coffrage et d'agents de séparation.

Enduire le béton neuf avec le nettoyant pour huiles de coffrage BEECK, dilué avec 4 à 5 parts d'eau, et 10 minutes après, nettoyer soigneusement à l'eau chaude à haute pression.

Enduire le béton ancien et sali ainsi que le fibrociment de nettoyant pour béton et pierre BEECK, dilué avec 2 à 5 parts d'eau, et environ 10 minutes après, nettoyer soigneusement à l'eau chaude à haute pression.

### Utilisation du produit BEECKOTON dans le système BEECK BETONSANIERUNG en tant que couche de finition couvrante et de couleur:

► Procédure générale en cas de béton endommagé: Localiser les endroits endommagés et les mettre à nu. Dérouiller les armatures en acier (Sa 2 1/2) et leur passer deux couches de fond de BEECK KORROSIONSSCHUTZ. Compléter avec le produit BEECK BETONREPARATURMÖRTEL et procéder à un masticage fin avec BEECK BETONSPACHTEL. Avant de continuer le traitement, préparer les surfaces à peindre avec BEECK ÄTZFLÜSSIGKEIT.

Couche primaire avec l'apprêt pour béton BEECK ou bien avec le FIXATIF BEECK 2000.

Traitement de la surface avec BEECKOTON ou bien le fond de remplissage au quartz BEECK et la lasure pour béton BEECK.

Veuillez tenir compte: en cas de travaux d'assainissement du béton, il est nécessaire de faire un diagnostic du béton et une détermination spécifique dans tous les cas.

#### ► Autres subjectiles:

Passer une couche de fond avec l'apprêt au silane BEECK sur les plaques de fibrociment, de béton de bois et de fibres minérales à cause des substances efflorescentes et de leurs différents pouvoirs d'absorption à l'extérieur. Pour terminer, continuer le traitement avec l'apprêt pour béton BEECK et BEECKOTON. Aménager une surface d'essai !

Désincruster les anciennes couches de peinture à base de résine synthétique à l'aide du produit BEECK ABBEIZER ou bien par sablage. Nettoyer les peintures résistantes à la charge, le cas échéant passer une couche de fond avec l'apprêt pour béton BEECK.

### Produits auxiliaires:

FIXATIF BEECK 2000, agent de dilution et primaire dans le système BEECKOTON. Pour la couche primaire pour des surfaces absorbantes ou légèrement friables, diluer avec 2 parts d'eau et appliquer avec une brosse.

Le fond de remplissage au quartz BEECK, armé de fibres, couche primaire garnissante à base de silicates, pour le masquage de fendillements ou de différences de structure. Idéal pour l'égalisation de petits défauts de surfaces. À silicification active et extrêmement durable. Application unique ou double à la brosse.

Le fond de remplissage au quartz BEECK P, additif en poudre garnissant et renforcé par des fibres pour des couches primaires chargées. Mélanger 12,5 l de BEECKOTON avec 4 kg de fond de remplissage au quartz BEECK P, puis diluer avec 2 à 3 l de FIXATIF BEECK 2000. Application de la couche primaire à la brosse. Dans le système complet BETONSANIERUNG, une hydrofugation ultérieure avec BEECK BS PLUS est absolument nécessaire pour garantir à long terme la fonction de protection. Réduit durablement l'absorption de polluant et d'eau en conservant le pouvoir de diffusion [ $W \cdot s_d < 0,005 \text{ kg}/(\text{mh}^{1/2})$ ]. En raison de la silicification, ne traiter les nouvelles peintures recouvertes de BEECKOTON que 7 à 10 jours - au plus tôt - avec BEECK BS PLUS par ruissellement jusqu'à saturation, protéger de la pluie. Pour des raisons optiques et techniques, un traitement de finition avec BEECK BS PLUS sur des peintures exclusivement décoratives sur du béton conforme aux normes en vigueur, c'est à dire non corrodable, est avantageux et plus qu'indiqué pour des raisons de rentabilité, cependant il n'est pas obligatoire.

### Indications de sécurité et élimination:

► Classe de risques: non soumis à l'obligation d'étiquetage selon la directive EU sur les matières dangereuses.

Le produit BEECKOTON est alcalin. Protéger la peau et les yeux. Recouvrir soigneusement toutes les surfaces qui ne doivent pas être peintes, en particulier le verre, la céramique et les surfaces anodisées. En cas de contact, rincer immédiatement à l'eau. Conserver hors de la portée de personnes non averties. Éliminer les restes de produits conformément aux réglementations légales.

Apporter les récipients entièrement vidés dans un centre de recyclage.

► Numéro de code de déchet: produit et reste de produit (EWC-Code): 080199 (peinture).

Avec ces informations techniques, nous souhaitons conseiller en faisant profiter de nos connaissances ainsi que de nos expériences. Toutes les indications sont sans engagement et elles ne dégagent pas l'entreprise de transformation de procéder à ses propres vérifications et essais de produits et méthodes dépendamment du subjectile. Sous réserve de modifications techniques dans le cadre du développement des produits. Lors de la parution d'une nouvelle édition, cette fiche d'information perd automatiquement sa validité. Les indications mentionnées dans les fiches de données de sécurité de l'UE dans leur version respectivement en vigueur sont valables pour la classification selon les directives sur les matières dangereuses, l'élimination, etc.

## LASURE POUR BÉTON BEECK

Système de lasure à un composant à base de silicates et à silicification active selon la norme allemande DIN 18363/2.4.1. pour la décoration minérale du béton apparent. Disponible dans plus de 200 coloris minéraux complètement résistants à la lumière et lasurant.



### Domaine d'utilisation:

La lasure pour béton BEECK est un système de lasure à un composant, d'emploi facile et de caractère complètement minéral. Adapté pour une application sur du béton de parement de structure très différente, idéal pour du planchéage rugueux. Applicable également sur du béton déjà érodé qui a été assaini avec le système BEECK BETONSANIERUNG qui doit être rafraîchi avec des couleurs. Couche primaire avec le fond de remplissage au quartz BEECK sur toute la surface en cas de subjectiles optiquement imparfaits, comprenant par exemple des fendillements et des traces de spatule.

La lasure pour béton BEECK convient aussi bien pour l'intérieur que pour l'extérieur, voir également le guide « Technique de lasure à base de silicates BEECK ». Inadapté pour les surfaces exposées horizontalement aux intempéries !

Sur les façades exposées à de fortes intempéries, une hydrofugation ultérieure avec le produit BEECK BS PLUS prolonge la durabilité à long terme de la lasure à couche mince et procure une résistance à la salissure efficace et durable.

### Traitement:

Bien agiter la lasure pour béton BEECK avant l'utilisation. Diluer 1 part de FIXATIF BEECK 2000 et 1 part d'eau pour atteindre l'épaisseur de la lasure et la transparence souhaitées. Habituellement on ajoute entre 20 % et 40 % de ce mélange à la lasure pour béton BEECK tel qu'il a été livré. Application avec la technique à lasure à l'aide d'une brosse ovale ou d'une brosse pour peinture minérale souple, rapidement, avec parcimonie et sans ajouter ni diluer un autre produit. Traiter les surfaces fermées en une opération. Éviter le séchage des bords. Habituellement, appliquer 2 à 3 fois avec des intervalles d'au moins 12 heures pour un séchage intermédiaire. En cas de surfaces fortement exposées aux intempéries, il faut prévoir au moins 3 passages de lasure en raison de la minceur des couches. Il faut toujours passer la première couche de lasure à la brosse, les couches suivantes peuvent être pulvérisées en finissant à la brosse. Il faut déterminer l'aptitude du subjectile, la technique de travail à employer et rechercher le degré de dilution à l'aide d'une surface d'essai. Température minimum: + 5 °C pour l'air et le subjectile pendant le traitement et le séchage. Ne pas appliquer sur des surfaces réchauffées et en plein soleil, protéger les peintures fraîches de la pluie (bâches d'échafaudage).

### Caractéristiques techniques:

Système de silicates à un composant à silicification active et lasurant selon la prescription VOB DIN 18 363 / 2.4.1.

Contrairement aux peintures organiques (par exemple les lasures acryliques), la lasure pour béton BEECK ne solidifie pas physiquement par « conglutination »,

mais par silicification, la réaction chimique entre le béton, le pigment et le silicate de potassium dissous. Il ne se forme pas de film superficiel mais une unité microporeuse du subjectile et de la couche, avec une activité de silicification maximum ; c'est même la raison pour laquelle la lasure pour béton BEECK réussit avec succès le test BEECK de décapage et se distingue par une résistance aux intempéries et une durabilité des plus importantes. Il en résulte des durées de vie optimales ainsi que des qualités idéales concernant la physique du bâtiment. Combiné à l'apprêt pour béton BEECK, il peut également être utilisé comme ralentisseur de carbonisation dans le système BEECK BETONSANIERUNG.

### Résistance à la carbonisation \*):

Système de peinture:

Couche primaire avec l'apprêt pour béton BEECK et 2 fois avec la lasure pour béton BEECK:

Valeur  $s_d$  (CO<sub>2</sub>): > 150 m

\*) Voir le rapport d'analyse de l'université de Dortmund.

### Valeurs caractéristiques pour l'absorption d'eau et le transfert d'humidité:

Valeur  $W_{24}$ : < 0,08 kg/(m<sup>2</sup>h<sup>1/2</sup>)

Valeur  $s_d$  (H<sub>2</sub>O): < 0,02 m

### Valeurs caractéristiques physico-techniques:

Densité: 1,45 g/cm<sup>3</sup>

Valeur pH: 11

Viscosité dynam.: 2.500 mPas

Norme allemande DIN 4102: incombustible / A 2

Teneur en COV (cat. A/c): max. 10 g/l

### Coloris:

Disponibles dans plus de 200 coloris minéraux complètement résistants à la lumière selon les nuanciers BEECK COLORSIL.

Groupes de coloris I - IV.

Couleurs de base: blanc, blanc cassé ;

Teintes plates: jaune ocre, terre d'ombre, marron, rouge oxyde, noir, vert, bleu outremer, jaune citron, bleu cobalt, bordeaux, jaune maïs.

### Séchage:

Peut être recouvert après 12 heures au plus tôt.

Protéger les peintures fraîches de la pluie par bâches d'échafaudage.

### Consommation:

Sur du béton rugueux, env. 0,1 l de lasure pour béton BEECK et env. 0,02 kg de FIXATIF BEECK 2000 par couche de peinture et par m<sup>2</sup>.

**Mode de livraison:** 12,5 l.

### Nettoyage:

Nettoyer les appareils, les outils et les vêtements salis avec de l'eau immédiatement après l'application.

## LASURE POUR BÉTON BEECK

### Stockage:

Au frais et à l'abri du gel, le produit peut être conservé au minimum 12 mois.

### Composition:

Système de silicates selon la prescription VOB DIN 18 363 / 2.4.1.

Liant pour couleurs à base de silicate de potassium dissous, obtenu à partir d'eau, de sable de quartz et de carbonate de potassium. Lasurant avec des pigments minéraux. Exempt de solvants et de biocides. Des acrylates à microparticules et du verre soluble à poids moléculaire bas pour une liaison optimale même avec du béton à structure compacte.

### Subjectile et traitement préliminaire:

**Critères généraux:** Le subjectile doit être propre, sec et résistant à la charge et il doit être également exempt de substances efflorescentes, d'huile de coffrage et d'agents de séparation.

► Enduire le béton neuf de nettoyant pour huiles de coffrage BEECK, dilué avec 4 à 5 parts d'eau, et environ 10 minutes après, nettoyer soigneusement à l'eau chaude à haute pression. À l'intérieur, rincer abondamment à l'eau.

► Enduire le béton ancien et sali ainsi que le fibrociment de nettoyant pour béton et pierre BEECK, dilué avec 2 à 5 parts d'eau, et environ 10 minutes après, nettoyer soigneusement à l'eau chaude à haute pression.

### Procédure générale en cas de béton endommagé:

Localiser les endroits endommagés et les mettre à nu. Dérouiller les armatures en acier (Sa 2 1/2) et leur passer deux couches de fond de BEECK KORROSIONSSCHUTZ. Compléter avec le produit BEECK BETONREPARATURMÖRTEL et procéder à un masticage fin avec BEECK BETONSPACHTEL.

Couche primaire avec l'apprêt pour béton BEECK ou bien avec le FIXATIF BEECK 2000.

Traitement de la surface en couleur avec BEECKOTON ou bien avec le fond de remplissage au quartz BEECK P et la lasure pour béton BEECK.

Protection de longue durée grâce à un traitement de finition avec le produit BEECK BS PLUS.

### Veillez tenir compte:

en cas de travaux d'assainissement du béton, il est nécessaire de faire un diagnostic du béton et une détermination spécifique dans tous les cas.

### Autres subjectiles:

► Passer une couche de fond avec l'apprêt au silane BEECK sur les plaques de fibrociment, de béton de bois et de fibres minérales à l'extérieur. Pour terminer, passer une couche de fond avec l'apprêt pour béton BEECK et le fond de remplissage au quartz BEECK ou bien traiter directement avec la lasure pour béton BEECK. Aménager absolument une surface d'essai !

► Anciennes couches de peinture à base de résine synthétique:

Désincruster à l'aide du produit BEECK ABBEIZER ou bien par sablage. Nettoyer les peintures résistantes à la charge, le cas échéant passer une couche de fond avec l'apprêt pour béton BEECK ou bien avec le fond de remplissage au quartz BEECK.

### Produits auxiliaires:

► FIXATIF BEECK 2000, apprêt spécial et diluant dans le système de lasure pour béton BEECK.

Pour la couche primaire pour des surfaces absorbantes ou légèrement friables, diluer avec 3 parts d'eau et appliquer avec une brosse.

► Fond de remplissage au quartz BEECK, renforcé de fibres, apprêt limoneux couvrant à base de silicates.

Lasure primaire blanche pour les techniques de lasures silicatées. Application unique ou double à la brosse.

► Une hydrofugation ultérieure avec BEECK BS PLUS est recommandée en cas d'exposition à de fortes pluies et salissures. Réduit l'absorption de polluant et d'eau en conservant le pouvoir de diffusion extrêmement longtemps comme on peut le démontrer. Prolongation importante des intervalles de rénovation grâce à la durabilité de la peinture.

En raison de la silicification, ne traiter les nouvelles peintures silicatées que 7 à 10 jours - au plus tôt - avec BEECK BS PLUS par ruissellement jusqu'à saturation.

### Indications de sécurité et élimination:

► Classe de risques: non soumis à l'obligation d'étiquetage selon la directive EU sur les matières dangereuses.

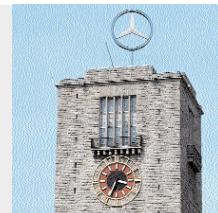
Le produit BEECKOSIL fin et gros est alcalin. Protéger la peau et les yeux. Recouvrir soigneusement toutes les surfaces qui ne doivent pas être peintes, en particulier le verre, la céramique et les surfaces anodisées. En cas de contact, rincer immédiatement à l'eau. Conserver hors de la portée de personnes non averties. Éliminer les restes de produits conformément aux réglementations légales. Apporter les récipients entièrement vidés dans un centre de recyclage.

► Numéro de code de déchet: produit et reste de produit (EWC-Code): 080199 (peinture).

Avec ces informations techniques, nous souhaitons conseiller en faisant profiter de nos connaissances ainsi que de nos expériences. Toutes les indications sont sans engagement et elles ne dégagent pas l'entreprise de transformation de procéder à ses propres vérifications et essais de produits et méthodes dépendamment du subjectile. Sous réserve de modifications techniques dans le cadre du développement des produits. Lors de la parution d'une nouvelle édition, cette fiche d'information perd automatiquement sa validité. Les indications mentionnées dans les fiches de données de sécurité de l'UE dans leur version respectivement en vigueur sont valables pour la classification selon les directives sur les matières dangereuses, l'élimination, etc.

## BEECK BS PLUS

Produit hydrofuge très résistant aux alcalis pour la protection incolore des subjectiles minéraux et absorbants dans le domaine des façades. Empêche l'humidification durable, les salissures et l'infiltration de matières polluantes dans les substances bâties minérales poreuses en conservant la perméabilité à la vapeur d'eau.



### Domaine d'utilisation:

BEECK BS PLUS est une combinaison hautement résistante aux alcalis de matières actives organosiliciées pour la conservation à long terme de matériaux minéraux pour la construction tels que le béton, la pierre naturelle, le crépi, le grès calcaire ou bien la brique poreuse. Idéal également pour l'hydrofugation ultérieure de peintures silicatées. Hydrofugation durable en conservant la perméabilité à la vapeur d'eau. Garantie de 12 ans sur l'action hydrofuge pour la protection contre l'humidification par l'eau de ruissellement.

### Traitement:

BEECK BS PLUS est une préparation qui a une action en profondeur et qui est appliquée par ruissellement. Traitement double de la façade en phase humide dans un intervalle d'environ 10 à 20 minutes maximum jusqu'à saturation de la surface. Appareils adaptés: pompes mécaniques ou électriques à faible pression et tuyau résistant aux solvants; le cas échéant, retirer la buse d'injection. Pour de petites surfaces, il faut utiliser un pulvérisateur pour le jardin résistant aux solvants ou bien un pulvérisateur à pression. La consommation (voir les valeurs approximatives ci-dessous) doit être déterminée à l'aide d'une surface d'essai sur le bâtiment étant donné que ce n'est qu'en cas de saturation du subjectile que l'effet à long terme peut être assuré de façon incontestable et que la garantie prend effet. Pendant le traitement, contrôler la valeur de consommation déterminée à l'aide de la surface d'essai. Poser soigneusement des bâches en plastique sur les surfaces qui ne doivent pas être traitées et les protéger des projections. Éviter que le produit ne se propage sur les surfaces adjacentes. Température de traitement: de + 3 °C à + 25 °C de l'air et du subjectile. Ne pas appliquer sur des surfaces réchauffées ou mouillées. Les nouvelles peintures à base de silicates ont besoin d'une durée de silicification d'au moins 7 à 10 jours avant l'hydrofugation.

### Caractéristiques techniques:

BEECK BS PLUS empêche de façon durable l'humidification des matériaux de construction poreux et minéraux à la suite de pluies. Donne une hydrofugation efficace en profondeur grâce au revêtement hydrofuge des pores des matériaux de construction. Protège de l'absorption capillaire d'eau et ainsi, de la corrosion due à l'eau, du chargement en substances nocives et de la salissure. La substance bâtie sèche est thermiquement mieux isolante et peu sujette à l'invasion des algues. Les salissures sont rincées par la pluie, la façade reste propre et protégée. Le transfert d'humidité, donc l'échange de vapeur sous forme de gaz entre le matériau de construction et l'atmosphère, reste efficace grâce à l'hydrofugation:

### Valeurs caractéristiques pour l'absorption d'eau et le transfert d'humidité:

Valeur $W_{24}$ :	< 0,03 kg/(m <sup>2</sup> h <sup>1/2</sup> )
Valeur $s_d$ (H <sub>2</sub> O):	< 0,03 m
Valeur $W \cdot s_d$ :	< 0,001 kg/(mh <sup>1/2</sup> )

### Valeurs caractéristiques physico-techniques:

Densité:	0,79-0,82 g/cm <sup>3</sup>
Viscosité dynam.:	< 50 mPas

BEECK BS PLUS sèche sans devenir poisseux, est hautement résistant aux alcalis, non filmogène et n'obstrue pas les pores. Pour obtenir une hydrofugation durable et efficace en profondeur, une saturation de la zone supérieure des matériaux de construction est indispensable. Teneur en COV: (cat. A/h): max. 750 g/l

### Coloris:

Incolore-transparent. Invisible après séchage.

### Séchage:

Protéger l'hydrofugation fraîche de la pluie pendant au moins 12 heures, par exemple par des bâches d'échafaudage. Veiller à des conditions météorologiques sèches.

### Consommation:

Selon le pouvoir d'absorption du subjectile, au moins de 0,25 l à 0,8 l par m<sup>2</sup>, les valeurs exactes doivent être absolument déterminées à l'aide d'une surface d'essai sur le bâtiment. Valeurs approximatives pour une consommation moyenne ( $\emptyset$ ): voir « Subjectile et traitement préliminaire ».

**Mode de livraison:** 5 l, 10 l et 28 l.

### Nettoyage:

Nettoyer les appareils immédiatement après leur utilisation avec du substitut de térébenthine ou bien de l'alcool.

### Stockage:

Au frais et dans un récipient hermétique, le produit peut être conservé au minimum 18 mois.

### Composition:

Combinaison de matières actives organosiliciées à base de silane-siloxane, dissous dans du white spirit pauvre en aromatique. Au choix, le produit est également disponible dans de l'alcool végétal pur, obtenu par fermentation de biomasse végétale (en particulier de betterave à sucre). L'alcool végétal pur est neutre en CO<sub>2</sub> et écologique. Lors du traitement, veiller à la protection contre les explosions, se reporter aux consignes de sécurité.



## BEECK BS PLUS

### Subjectile et traitement préliminaire :

**Critères généraux :** Le subjectile doit être propre, sec, stable et résistant à la charge et il doit être également exempt d'humidité ascendante ou stagnante. Non adapté aux surfaces horizontales ou bien légèrement inclinées. Éliminer soigneusement les endroits friables, les efflorescences et les croûtes.

Avant l'hydrofugation, nettoyer soigneusement le subjectile à l'eau chaude à haute pression. En cas de pierres naturelles tendres et autres matériaux de construction mécaniquement instables, il faut déterminer à l'avance un procédé ménageant la substance. Les produits nettoyants contenant des agents mouillants ne doivent être utilisés qu'avec parcimonie et doivent être abondamment rincés à l'eau claire.

#### Les subjectiles appropriés sont:

##### ► Pierre naturelle:

Contrôler la porosité, le pouvoir d'absorption et les efflorescences. Nettoyer de façon neutre, réparer les jointures et les pierres défectueuses en respectant leur structure et leur nature.

Consommation Ø de BEECK BS PLUS: env. 0,4 - 0,8 l/m<sup>2</sup>. Profondeur de pénétration minimum 4 - 5 mm.

##### ► Grès calcaire

Nettoyer soigneusement, réparer les jointures défectueuses et les pierres endommagées par le gel.

Consommation Ø de BEECK BS PLUS: env. 0,4 - 0,7 l/m<sup>2</sup>. Profondeur de pénétration minimum 3 - 4 mm.

► Nettoyer soigneusement en utilisant le nettoyant pour béton et pierre BEECK, dilué dans 2 à 5 parts d'eau, et à l'eau chaude à haute pression. Réparer les jointures et les pierres défectueuses en respectant leur structure et leur nature. Non utilisable sur des pierres lasurées ou bien non absorbantes, ou alors en cas d'altération importante ou de forte salinité.

Consommation Ø de BEECK BS PLUS: env. 0,4 - 0,7 l/m<sup>2</sup>. Profondeur de pénétration minimum 4 - 6 mm.

##### ► Béton cellulaire (béton-gaz):

Nettoyer soigneusement, réparer les jointures et les pierres défectueuses, rectifier les saillies. Revêtement en règle générale dans le système BEECKOPOR.

Consommation Ø de BEECK BS PLUS: env. 0,8 - 1,0 l/m<sup>2</sup>. Profondeur de pénétration minimum 6 - 8 mm.

##### ► Béton de parement, fibrociment, béton de bois:

Éliminer soigneusement les salissures à l'eau chaude à haute pression en utilisant le nettoyant pour béton et pierre BEECK. Quantité minimum d'insertion sur du béton compact: 0,25 l/m<sup>2</sup>, par ruissellement jusqu'à saturation complète, veiller à de longues durées de contact.

Consommation Ø de BEECK BS PLUS: env. 0,25 - 0,6 l/m<sup>2</sup>. Profondeur de pénétration minimum 2 mm.

► En raison de la silicification, n'hydrofuger les nouvelles peintures silicatées sur des subjectiles poreux et minéraux que 7 à 10 jours au plus tôt après avoir appliqué la couche de finition.

Protéger l'hydrofugation fraîche de la pluie.

Consommation Ø de BEECK BS PLUS: env. 0,4 - 0,7 l/m<sup>2</sup>. Profondeur de pénétration minimum 3 - 6 mm.

Les subjectiles défectueux exigent une méthode différenciée. Inappropriés sont les subjectiles recouverts d'un produit exempt de pores, oléofuge ou filmogène, ou alors qui peuvent gonfler au contact de solvants.

Appliquer BEECK BS PLUS dans de l'alcool végétal pour les systèmes d'isolation thermique PSE.

En cas de doute, aménager une surface d'essai.

Les hydrofugations ne sont pas efficaces en tant qu'« étanchéification » contre l'eau stagnante. N'utiliser en aucun cas contre l'humidité ascendante dans les zones de socles. Recommandation: crêpi d'assainissement.

### Indications de sécurité et élimination:

► BEECK BS Plus dans de l'alcool végétal:

Classe de risques: facilement inflammable (F)

► BEECK BS Plus dans du white spirit:

**Classe de risques: dangereux pour l'environnement (N).**

Tenir les sources d'inflammation écartées, le cas échéant, employer des appareils ATEX. Ne pas fumer pendant le travail et veiller à un apport d'air frais suffisant, le cas échéant porter un appareil de protection des voies respiratoires (filtre A). Les prescriptions des associations professionnelles relatives à la manipulation des matériaux de protection des bâtiments et des solvants sont à respecter.

Consulter également la fiche de données de sécurité de l'UE. Recouvrir soigneusement toutes les surfaces qui ne doivent pas être traitées, en particulier les vernis, les peintures, le verre, la céramique et les métaux. En cas de contact, rincer immédiatement à l'aide de solvant.

Conserver hors de la portée de personnes non averties. Éliminer les restes de produits conformément aux réglementations légales.

► Numéro de code de déchet: produit et reste de produit (EWC-Code): 080199.

Avec ces informations techniques, nous souhaitons conseiller en faisant profiter de nos connaissances ainsi que de nos expériences. Toutes les indications sont sans engagement et elles ne dégagent pas l'entreprise de transformation de procéder à ses propres vérifications et essais de produits et méthodes dépendamment du subjectile. Sous réserve de modifications techniques dans le cadre du développement de produits. Lors de la parution d'une nouvelle édition, cette fiche d'information perd automatiquement sa validité. Les indications mentionnées dans les fiches de données de sécurité de l'UE dans leur version respectivement en vigueur sont valables pour la classification selon les directives sur les matières dangereuses, l'élimination, etc.

## FIXATIF BEECK 2000

Apprêt de fixation spécial et diluant dans le système BEECK BETONSANIERUNG.



### Domaine d'utilisation:

FIXATIF BEECK 2000 est un agent de fixation spécial pour le béton apparent. Utilisation au sein du système BEECK BETONSANIERUNGSSYSTEM. Diluant et primaire spécialement conçu pour les produits BEECKOTON et la lasure pour béton BEECK. Utilisation universelle à l'intérieur et à l'extérieur. Action de consolidation et favorisant l'humidification, même sur du béton à structure compacte, se reporter à « Subjectile et traitement préliminaire ». Inadapté pour les surfaces exposées horizontalement aux intempéries.

### Traitement:

Pour la couche primaire de subjectiles absorbants, diluer avec 2 parts d'eau et appliquer à la brosse ou en pulvérisation. Il est absolument nécessaire de diffuser soigneusement l'excédent à l'aide d'une brosse souple.

Température minimum de traitement: + 5 °C. Ne pas appliquer sur des surfaces réchauffées ou en plein soleil. En tant que diluant pour BEECKOTON, ajouter selon les indications contenues dans la fiche d'information technique.

Pour diluer la lasure pour béton BEECK, mélanger 1 part de FIXATIF BEECK 2000 avec 1 part d'eau propre et ajouter ce mélange jusqu'à 40 % maximum à la lasure, jusqu'à ce que la transparence et l'épaisseur souhaitées soient atteintes.

Il faut déterminer l'aptitude du subjectile, la manière de travailler et le rapport de dilution à l'aide d'une surface d'essai

Vous trouverez plus de détails dans le guide « Technique de lasure à base de silicates BEECK ».

### Caractéristiques techniques:

Contrairement aux primaires et aux agents liants organiques, par exemple les émulsions acryliques ou en résine de silicone, FIXATIF BEECK 2000 ne solidifie pas physiquement par conglutination superficielle, mais par silicification, la réaction chimique entre le béton et le silicate de potassium dissous. Il ne se forme pas de film superficiel mais le subjectile et la peinture s'associent pour former une unité silicifiée et microporeuse.

### Valeurs caractéristiques pour l'absorption d'eau et le transfert d'humidité:

Valeur  $W_{24}$ : < 1 kg/(m<sup>2</sup>h<sup>1/2</sup>)  
Valeur  $s_d$  (H<sub>2</sub>O): < 0,01 m

Valable pour le préfixage avec le produit FIXATIF BEECK 2000

### Valeurs caractéristiques physico-techniques:

Densité: 1,16 g/cm<sup>3</sup>  
Valeur pH: 11  
Viscosité dynam.: 500 mPas  
Norme allemande DIN 4102: incombustible / A 2  
Teneur en COV (cat. A/h): 0 g/l

### Coloris:

Incolore-transparent.

### Séchage:

Peut être recouvert après 12 heures environ en cas de climat normal.

Protéger les peintures fraîches de la pluie, par exemple par des bâches d'échafaudage.

### Consommation:

Pour préfixer, sur du subjectile lisse à absorption moyenne, env. 0,03 kg de FIXATIF BEECK 2000 par m<sup>2</sup>. En tant que diluant pour la lasure pour béton BEECK, environ 0,02 kg par couche et par m<sup>2</sup>.

**Mode de livraison:** 5 kg, 10 kg et 30 kg.

### Nettoyage:

Nettoyer les appareils, les outils et les vêtements avec de l'eau immédiatement après l'application.

### Stockage:

Au frais et à l'abri du gel, le produit peut être conservé au minimum 12 mois.

### Composition:

Solution de silicate de potassium dissous provenant de silicates alcalins spéciaux à poids moléculaire bas. Exempt de solvants et de biocides. Obtention de silicate de potassium dissous à partir d'eau, de sable de quartz et de carbonate de potassium.

### Subjectile et traitement préliminaire:

**Critères généraux:** Le subjectile doit être propre, sec et résistant à la charge et il doit être également exempt de substances efflorescentes, d'huile de coffrage et d'agents de séparation.

Enduire le béton neuf avec le nettoyant pour huiles de coffrage BEECK, dilué avec 4 à 5 parts d'eau, et environ 10 minutes après, nettoyer à l'eau chaude à haute pression ; à l'intérieur nettoyer de nouveau soigneusement à l'eau et avec une brosse.

Enduire le béton ancien et sali ainsi que le fibrociment de nettoyant pour béton et pierre BEECK, dilué avec 2 à 5 parts d'eau, et environ 10 minutes après, nettoyer soigneusement à l'eau chaude à haute pression. Application de FIXATIF BEECK 2000 dans le système BEECK BETONSANIERUNG en tant que primaire pour le béton apparent absorbant, dilué dans 2 parts d'eau.

## FIXATIF BEECK 2000

### Procédure générale en cas de béton endommagé:

Localiser les endroits endommagés et les mettre à nu. Déroutiller les armatures en acier (Sa 2<sup>1/2</sup>) et leur passer deux couches de fond de BEECK KORROSIONSSCHUTZ. Compléter avec le produit BEECK BETONREPARATUR-MÖRTEL et procéder à un masticage fin avec BEECK BETONSPACHTEL. Dépendamment des dommages, appliquer une couche primaire avec le produit d'apprêt pour béton BEECK ou bien FIXATIF BEECK 2000. Traitement de la surface en couleur avec BEECKOTON ou bien le fond de remplissage au quartz BEECK et la lasure pour béton BEECK.

Veuillez tenir compte: en cas de travaux d'assainissement du béton, il est nécessaire de faire un diagnostic du béton et une détermination spécifique dans tous les cas.

### Autres subjectiles:

Passer une couche de fond avec l'apprêt au silane BEECK sur les plaques de fibrociment, de béton de bois et de fibres minérales à cause des substances efflorescentes et de leurs différents pouvoirs d'absorption à l'extérieur, et continuer le traitement avec l'apprêt pour béton BEECK. Aménager une surface d'essai ! Désincruster les anciennes couches de peinture à base de résine synthétique à l'aide du produit BEECK ABBEIZER ou bien par sablage. Pour terminer, selon le subjectile et la suite du traitement, appliquer FIXATIF BEECK 2000, dilué dans 2 parts d'eau, l'apprêt pour béton BEECK ou le fond de remplissage au quartz BEECK. Nettoyer soigneusement les anciennes couches de peinture à base de silicates et résistantes à la charge en ajoutant le produit BEECK ÄTZFLÜSSIGKEIT, consolider les peintures farinantes avec FIXATIF BEECK 2000, dilué dans 2 parts d'eau.

### Indications de sécurité et élimination:

► Classe de risques: non soumis à l'obligation d'étiquetage selon la directive EU sur les matières dangereuses. Le produit FIXATIF BEECK 2000 est alcalin. Protéger la peau et les yeux. Recouvrir soigneusement toutes les surfaces qui ne doivent pas être peintes, en particulier le verre, la céramique et les surfaces anodisées. En cas de contact, rincer immédiatement à l'eau. Conserver hors de la portée de personnes non averties.

Éliminer les restes de produits conformément aux réglementations légales. Apporter les récipients entièrement vidés dans un centre de recyclage.

► Numéro de code de déchet: produit et reste de produit (EWC-Code): 080199 (peinture).

Avec ces informations techniques, nous souhaitons conseiller en faisant profiter de nos connaissances ainsi que de nos expériences. Toutes les indications sont sans engagement et elles ne dégagent pas l'entreprise de transformation de procéder à ses propres vérifications et essais de produits et méthodes dépendamment du subjectile. Sous réserve de modifications techniques dans le cadre du développement des produits. Lors de la parution d'une nouvelle édition, cette fiche d'information perd automatiquement sa validité. Les indications mentionnées dans les fiches de données de sécurité de l'UE dans leur version respectivement en vigueur sont valables pour la classification selon les directives sur les matières dangereuses, l'élimination, etc.

## FIXATIF BEECK

Couche primaire et agent liant dans le système BEECK REINKRISTALLIN ainsi que diluant pour toutes les peintures silicatées BEECK. Exempt de parts organiques.



### Domaine d'utilisation:

Mélange adapté de façon précise, composé de silicates de potassium dissous purs, exempt de parts organiques selon la prescription VOB/DIN 18 363 / 2.4.1

FIXATIF BEECK est un liant pour couleurs, diluant et un primaire pour les peintures silicatées.

Adapté pour les crépis de calcaire et de ciment ainsi que pour les pierres naturelles et les briques poreuses. Peut également être utilisé pour la consolidation d'une substance minérale bâtie friable ou sablante, se reporter à « Subjectile et traitement préliminaire ». Absolument recommandable au niveau de la physique du bâtiment, écologique et économique ; aussi bien pour les bâtiments historiques que pour la construction et l'habitation modernes et saines.

### Traitement:

► Pour la couche primaire sur des subjectiles minéraux absorbants, diluer FIXATIF BEECK avec 2 parts d'eau. Enduire le produit à l'aide d'une brosse si possible jusqu'à saturation, diffuser soigneusement l'excédent en surface.

Fortement dilué dans 5 parts d'eau, c'est une possibilité peu coûteuse pour renforcer le crépi minéral friable en ajoutant un agent liant dosé de façon précise.

► En tant qu'agent liant pour la poudre colorante BEECK Reinkristallin:

Verser 25 kg de peinture en poudre BEECK dans 30 kg de FIXATIF BEECK, mélanger soigneusement et laisser reposer deux heures minimum, toute la nuit serait préférable. Pour la couche primaire sur des surfaces préfixées, diluer avec 2 à 3 kg de FIXATIF BEECK en plus. Appliquer la couche de finition après 12 heures au plus tôt si le produit est non dilué.

► En tant que liant pour lasure dans le système BEECK REINKRISTALLIN:

Diluer 1 kg de FIXATIF BEECK avec 1 kg d'eau et ajouter entre 200 g et 500 g de peinture en poudre BEECK selon l'intensité de couleur désirée. Application comme l'aquarelle, sans trace et économique à l'aide d'une brosse ovale ou d'une brosse pour peinture minérale souple. Deux à quatre opérations selon l'effet de lasure désiré. Aménager une surface d'essai !

Pour plus de détails, consulter le guide

« Technique de lasure à base de silicates BEECK ».

► En tant que diluant pour toutes les peintures silicatées à un composant BEECK, comme par exemple BEECKOSIL fin et gros, à l'exception de BEECKOTON (ici FIXATIF 2000). Quantité à ajouter selon le subjectile et la technique de travail, voir la fiche d'information technique.

### Caractéristiques techniques:

Système de silicates à un composant à silicification active selon la prescription VOB DIN 18 363 / 2.4.1. Contrairement aux substances organiques de peinture (par exemple les peintures acryliques ou les « peintures-émulsions de résine de silicone »), BEECKOTON ne

Contrairement aux systèmes organiques, comme par exemple les peintures acryliques de dispersion ou les « peintures-émulsions de résine de silicone », FIXATIF BEECK ne solidifie pas physiquement par « conglutination » superficielle, mais exclusivement par silicification (réaction chimique entre le subjectile minéral, les matières de remplissage et le silicate de potassium dissous). Il ne se forme pas de film superficiel mais le subjectile et la peinture s'associent pour former une unité silicifiée et microporeuse. Il en résulte des longévités optimales, même sur des façades fortement exposées aux intempéries, ainsi qu'un comportement physique idéal:

### Valeurs caractéristiques pour l'absorption d'eau et le transfert d'humidité:

Valeur  $W_{24}$ : > 1 kg/(m<sup>2</sup>h<sup>1/2</sup>)  
Valeur  $s_d$  (H<sub>2</sub>O): < 0,01 m

Valable pour le préfixage avec le produit FIXATIF BEECK.

### Valeurs caractéristiques physico-techniques:

Densité: 1,16 g/cm<sup>3</sup>  
Valeur pH: 11  
Viscosité dynam.: < 500 mPas  
Norme allemande DIN 4102: incombustible / A 1  
Teneur en COV (cat. A/h): 0 g/l

FIXATIF BEECK a une action bactéricide et fongicide en raison de son alcalinité naturelle. Ceci permet d'un côté de renoncer à l'usage d'agents de conservation dans les peintures silicatées BEECK, et d'un autre, de rendre la peinture silicatée moins sujette à la moisissure et à l'invasion des algues. Il est ainsi possible de renoncer à l'emploi de biocides toxiques et dangereux pour l'environnement en respectant les règles de base concernant la physique du bâtiment.

**Coloris:** incolore-transparent.

### Séchage:

Peut être recouvert après 12 heures environ en cas de climat normal. Protéger les peintures fraîches de la pluie, par exemple par des bâches d'échafaudage appropriées.

### Consommation:

Pour préfixer, sur du subjectile lisse à absorption moyenne, env. 0,04 kg de FIXATIF BEECK par m<sup>2</sup>.

**Mode de livraison:** 5 kg, 10 kg et 30 kg.

### Nettoyage:

Nettoyer les appareils, les outils et les vêtements avec de l'eau immédiatement après l'application.

### Stockage:

Au frais et à l'abri du gel, le produit FIXATIF BEECK peut être conservé au minimum 12 mois. Fermer hermétiquement un récipient entamé du produit BEECK REINKRISTALLIN et l'utiliser dans les 20 jours qui suivent.

## FIXATIF BEECK

### Composition:

Solution de silicate de potassium dissous selon la prescription VOB DIN 18 363/2.4.1.

Complètement exempt de parts organiques comme des résines synthétiques, des biocides ou bien des solvants. Obtention de silicate de potassium dissous à partir d'eau, de sable de quartz et de carbonate de potassium.

### Subjectile et traitement préliminaire:

**Critères généraux:** Le subjectile doit être propre, sec, stable et résistant à la charge et il doit être également exempt de sels efflorescents. Vérifier que les crépis neufs soient suffisamment secs et durs. Réparer les creux et les défauts en respectant la structure et la nature du support.

Température minimum: + 5 °C pour l'air et le subjectile pendant le traitement et le séchage. Ne pas appliquer sur des surfaces réchauffées.

### Les subjectiles appropriés sont:

► Les enduits à la chaux (PIc), le crépi de ciment calcaire (PII), l'enduit de mortier de ciment (PIII) sans, ou bien avec une faible hydrofugation.

Attaquer à l'acide avec le produit BEECK ÄTZFLÜSSIGKEIT afin d'éliminer la couche superficielle des crépis neufs et pour nettoyer les crépis anciens. Diluer le produit BEECK ÄTZFLÜSSIGKEIT dans 3 à 5 parts d'eau, faire pénétrer soigneusement dans le crépi à l'aide d'une brosse puis rincer abondamment à l'eau après quelques minutes.

Préfixer les crépis à absorption faible ou normale à l'aide du produit FIXATIF BEECK, dilué dans 2 parts d'eau.

Arroser plusieurs fois jusqu'à saturation et sans séchage intermédiaire les crépis friables ou sablant en surface, mais résistant cependant à la charge, avec un mélange composé d'1 part de FIXATIF BEECK et de 5 parts d'eau.

► Ne pas attaquer les pierres naturelles à l'acide, ne les nettoyer que de façon neutre.

Contrôler le pouvoir porteur, le pouvoir d'absorption et les efflorescences. Préfixer à l'aide du produit FIXATIF BEECK, dilué dans 2 parts d'eau.

► Grès calcaire, brique:

Nettoyer soigneusement à haute pression ou bien à la brosse, réparer les pierres friables et les joints. Préfixer à l'aide du produit FIXATIF BEECK, dilué dans 2 parts d'eau.

► Après un nettoyage à haute pression ou un brossage à l'aide du produit FIXATIF BEECK, dilué dans 2 parts d'eau, consolider les couches de peinture farinantes aux silicates ou à la chaux.

Les subjectiles défectueux exigent une méthode différenciée. Inappropriés sont ceux qui sont exposés horizontalement aux intempéries, ceux qui contiennent du plâtre ou de la glaise, ceux qui sont hydrofuges ou recouverts d'une substance filmogène. Les zones des socles de bâtiments historiques chargés de sel sont à traiter avec un système d'assainissement du crépi à diffusion ouverte. Continuer le traitement avec la poudre colorante BEECK Reinkristallin en ajoutant le fond de remplissage aux silicates BEECK.

► Béton de parement, fibrociment:

S'ils contiennent éventuellement des restes d'huile de coffrage dans leurs pores, utiliser pour cette raison le produit FIXATIF BEECK MBA (voir fiche d'information technique). Les plaques de fibrociment ont tendance aux efflorescences et à faire des taches en raison d'un pouvoir d'absorption différent, ajouter pour cette raison l'apprêt au silane BEECK.

### Indications de sécurité et élimination:

► Classe de risques: non soumis à l'obligation d'étiquetage selon la directive EU sur les matières dangereuses. Le produit FIXATIF BEECK est alcalin. Protéger la peau et les yeux. Recouvrir soigneusement toutes les surfaces qui ne doivent pas être peintes, en particulier le verre, la céramique et les surfaces anodisées. En cas de contact, rincer immédiatement et abondamment à l'eau.

Conserver hors de la portée de personnes non averties. Éliminer les restes de produits conformément aux réglementations légales. Apporter les récipients entièrement vidés dans un centre de recyclage.

► Numéro de code de déchet: produit et reste de produit (EWC-Code): 080199 (peinture).

Avec ces informations techniques, nous souhaitons conseiller en faisant profiter de nos connaissances ainsi que de nos expériences. Toutes les indications sont sans engagement et elles ne dégagent pas l'entreprise de transformation de procéder à ses propres vérifications et essais de produits et méthodes dépendamment du subjectile. Sous réserve de modifications techniques dans le cadre du développement des produits. Lors de la parution d'une nouvelle édition, cette fiche d'information perd automatiquement sa validité. Les indications mentionnées dans les fiches de données de sécurité de l'UE dans leur version respectivement en vigueur sont valables pour la classification selon les directives sur les matières dangereuses, l'élimination, etc.

## APPRÊT D'ACCROCHAGE BEECK

Apprêt au quartz pour supports organiques en intérieur et extérieur possédant un fort pouvoir d'adhérence, même en cas de subjectiles organiques et de plâtre. Permet le traitement de surfaces avec des peintures silicatées, également sur des subjectiles qui ne sont pas directement aptes à la silicification.



### Domaine d'utilisation:

L'apprêt d'accrochage BEECK convient en tant qu'enduisage pour tous les subjectiles non aptes ou seulement faiblement aptes à la silicification, comme par exemple des enduits de plâtre ou des éléments de construction légère. Peut également être utilisé pour le traitement primaire des anciennes couches de peinture résistantes à la charge et solides, à base de résine synthétique ou d'huile ; se reporter pour cela à « Subjectile et traitement préliminaire ». Suite du traitement avec les peintures silicatées à un composant BEECK, comme par exemple le produit BEECKOSIL fin et gros ou bien la peinture au quartz BEECK pour l'intérieur.

### Traitement:

Bien agiter l'apprêt d'accrochage BEECK avant l'utilisation et non dilué, l'appliquer de façon régulière et en couche mince, au rouleau ou à l'aide d'une brosse. En cas d'application par pulvérisation, utiliser la buse pour matière épaisse (gros grains, env. 0,4 mm). Veiller à appliquer le produit avec parcimonie et à répartir les grains régulièrement.

Température minimum: + 5 °C pour l'air et le subjectile pendant le traitement et le séchage. Ne pas appliquer sur des surfaces réchauffées ou en plein soleil.

### Caractéristiques techniques:

L'apprêt d'accrochage BEECK est un apprêt universel au quartz pour supports organiques, prêt à l'emploi, pour les subjectiles à faible silicification, comme les plâtres par exemple.

Bon mouillage, également sur les matériaux de construction lisses ou hydrofuges. La charge de quartz à grain fin procure un primaire rugueux, apte à la silicification et faiblement couvrant pour toutes les peintures silicatées à un composant BEECK.

### Valeurs caractéristiques pour l'absorption d'eau et le transfert d'humidité:

Valeur $W_{24}$ :	0,1 kg/(m <sup>2</sup> h <sup>1/2</sup> )
Valeur $s_d$ (H <sub>2</sub> O):	0,35 m

### Valeurs caractéristiques physico-techniques:

Densité:	1,5 g/cm <sup>3</sup>
Valeur pH:	> 9
Viscosité dynam.:	3.000 mPas
Teneur en COV (cat. A/g):	max. 25 g/l

### Coloris:

Blanc naturel, semi-couvrante après séchage.

### Séchage:

En cas de climat normal, ferme au toucher après 2 heures environ, peut être recouvert après 8 heures au plus tôt.

Protéger les peintures fraîches de la pluie.

### Consommation:

Sur du béton lisse, env. 0,12 l de BEECKOTON et env. 0,02 l du produit FIXATIF BEECK 2000 par couche de peinture et par m<sup>2</sup>.

**Mode de livraison:** 6 kg et 20 kg.

### Nettoyage:

Nettoyer les appareils, les outils et les vêtements avec de l'eau immédiatement après l'application.

### Stockage:

Au frais et à l'abri du gel, l'apprêt d'accrochage BEECK peut être conservé au minimum 12 mois.

### Composition:

Couche primaire silicate-acrylate légèrement pigmentée blanche à base aqueuse. Chargé de matières à silicification active quartzique et calcite avec une texture granulaire jusqu'à 0,4 mm.

### Subjectile et traitement préliminaire:

**Critères généraux:** Le subjectile doit être propre, sec, stable et résistant à la charge et il doit être également exempt de sels efflorescents. Vérifier que les crépis neufs soient suffisamment secs et durs. Réparer les creux et les défauts en respectant la structure et la nature du support.

### Les subjectiles appropriés sont:

► Les enduits de plâtre (PIV), les crépis de calcaire, les crépis de ciment calcaire et les crépis de ciment (PI -III): Vérifier s'il y a une couche superficielle (vitreuse, brillante, surface étanche) et le cas échéant, attaquer celle-ci à l'acide ou bien la poncer pour rendre le crépi absorbant. Consolider les crépis friables et sablants à l'aide du produit FIXATIF BEECK ou bien BEECKOPOR GRUND selon les prescriptions.

► Placoplâtre et plaques de béton fibré:

Contrôler la présence d'éventuelles décolorations et les isoler le cas échéant. Armer de tissu, mastiquer et égaliser, respecter les indications du fournisseur de plaques. Alternative sans grain: BEECK GIPSGRUND.

► Pierre naturelle, grès calcaire, brique:

Nettoyer soigneusement. Réparer les joints et les pierres défectueux. Contrôler s'il y a des efflorescences, effectuer un traitement préliminaire le cas échéant avec l'apprêt au silane BEECK N. En cas de doute, aménager une surface d'essai.

► Passer une couche de fond avec l'apprêt au silane BEECK sur les plaques de fibrociment, de béton de bois et de fibres minérales à cause des substances efflorescentes et de leurs différents pouvoirs d'absorption à l'extérieur. Couche de peinture intermédiaire avec l'apprêt d'accrochage BEECK, continuer le traitement par exemple avec BEECKOSIL fin et gros.

## APPRÊT D'ACCROCHAGE BEECK

À l'intérieur, passer une couche de fond directement avec l'apprêt d'accrochage BEECK. Aménager une surface d'essai !

► Éliminer si possible entièrement les anciennes couches de peinture à base de résine synthétique ou d'huile à l'aide du produit BEECK ABBEIZER ou bien par sablage. Nettoyer les anciennes couches de peinture résistantes à la charge et solides, éventuellement les dégraisser et les dépolir. Aménager une surface d'essai !

► Les subjectiles défectueux comme par exemple les zones chargées de sel sur les bâtiments historiques ou bien les supports inconnus exigent une méthode différenciée et spécifique.

En cas de subjectiles inconnus ou douteux, il est indispensable d'aménager une surface d'essai dans le système de peinture prévu.

### Indications de sécurité et élimination:

► Classe de risques: non soumis à l'obligation d'étiquetage selon la directive EU sur les matières dangereuses.

Le produit BEECKOTON est alcalin. Protéger la peau et les yeux. Recouvrir soigneusement toutes les surfaces qui ne doivent pas être peintes, en particulier le verre, la céramique et les surfaces anodisées. En cas de contact, rincer immédiatement à l'eau. Conserver hors de la portée de personnes non averties. Éliminer les restes de produits conformément aux réglementations légales.

Apporter les récipients entièrement vidés dans un centre de recyclage.

► Numéro de code de déchet: produit et reste de produit (EWC-Code): 080199 (peinture).

Avec ces informations techniques, nous souhaitons conseiller en faisant profiter de nos connaissances ainsi que de nos expériences. Toutes les indications sont sans engagement et elles ne dégagent pas l'entreprise de transformation de procéder à ses propres vérifications et essais de produits et méthodes dépendamment du subjectile. Sous réserve de modifications techniques dans le cadre du développement des produits. Lors de la parution d'une nouvelle édition, cette fiche d'information perd automatiquement sa validité. Les indications mentionnées dans les fiches de données de sécurité de l'UE dans leur version respectivement en vigueur sont valables pour la classification selon les directives sur les matières dangereuses, l'élimination, etc.

## BEECK INSIL

Peinture silicatée exempte de solvant et à pores ouverts pour l'intérieur selon la prescription VOB DIN 18 363 / 2.4.1.

Produit idéal pour les pièces d'habitation et les locaux industriels. Résistant au lavage et nettoyable. De grande valeur pour le climat intérieur.



### Domaine d'utilisation:

Peinture silicatée universelle pour l'intérieur, prête à l'emploi et destinée aux pièces normalement jusqu'à fortement utilisées dans le domaine de l'habitation et de l'industrie, ainsi que pour des bâtiments administratifs, des écoles et des cliniques.

Pour l'intérieur et pour toutes les surfaces résistant cependant à la charge. Pour les crépis de calcaire et de ciment, le grès calcaire et le béton cellulaire.

Produit également approprié pour les papiers peints ingrains et le tissu de verre.

Produit également approprié pour les enduits de plâtre et le placoplâtre après avoir passé une couche d'apprêt avec l'apprêt BEECK INSIL, se reporter à « Subjectile et traitement préliminaire ».

### Traitement:

Bien agiter avant l'utilisation. Pour la couche primaire, diluer BEECK INSIL avec 5 % à 20 % d'eau. Appliquer la couche de finition après 12 heures au plus tôt, la préparer avec 3 % à 5 % d'eau maximum.

Utilisation à l'aide d'une brosse souple pour peinture minérale ou bien d'un rouleau en peau d'agneau en application croisée, sans trace, économique.

et de façon régulière. Traiter les surfaces fermées en une opération. Éviter le séchage des bords.

En cas d'application par pulvérisation, veiller à une utilisation parcimonieuse, finir à la brosse le cas échéant.

Application sur des surfaces préparées, voir « Subjectile et traitement préliminaire ».

Température minimum: + 5 °C pour l'air et le subjectile pendant le traitement et le séchage.

### Caractéristiques techniques:

Contrairement aux peintures pour parois à la résine synthétique (par exemple les peintures au latex ou les peintures d'émulsion), BEECK INSIL contient du silicate de potassium dissous apte à la silicification. Grâce à la silicification, la réaction chimique entre le subjectile, les matières de remplissage et le silicate de potassium dissous, il se forme une couche particulièrement durable, résistante, apte à la diffusion et comportant de bonnes caractéristiques au niveau de la physique du bâtiment et du climat intérieur.

### Valeurs caractéristiques pour l'absorption d'eau et le transfert d'humidité:

Valeur  $W_{24}$ : 0,20 kg/(m<sup>2</sup>h<sup>1/2</sup>)  
Valeur  $s_d$  (H<sub>2</sub>O): < 0,02 m

### Valeurs caractéristiques physico-techniques:

Densité: 1,4 g/cm<sup>3</sup>  
Valeur pH: 11  
Viscosité dynam.: 2.400 mPas  
Norme allemande DIN 4102: incombustible / A 2  
Teneur en COV (cat. A/a): max. 4 g/l

BEECK INSIL se distingue par son bon pouvoir couvrant et son application rationnelle. Si la couche primaire avec l'apprêt BEECK INSIL est appliquée avec soin, seule une couche de finition avec BEECK INSIL est nécessaire en règle générale. Peut être utilisé de façon universelle, également dans des pièces publiques fortement sollicitées. Résistance à l'usure par le frottement DIN EN 13300 KI.3. Action biocide naturelle en raison de son alcalinité. Incombustible analogue à la norme allemande DIN 4102/A 2.

### Coloris:

Blanc ; disponibles également colorés selon le nuancier BEECK COLORSIL.

Couleurs de base: blanc, blanc cassé.

Peut être nuancé jusqu'à l'effet pastel avec les couleurs pures aux silicates BEECK.

### Séchage:

Ferme au toucher après 3 heures environ, peut être recouvert après 12 heures au plus tôt.

### Consommation:

Sur un subjectile lisse à absorption normale, env. 0,12 à 0,14 l par couche et par m<sup>2</sup>.

**Mode de livraison:** 12,5 l.

### Nettoyage:

Nettoyer les appareils, les outils et les vêtements avec de l'eau immédiatement après l'application.

### Stockage:

Au frais et à l'abri du gel, le produit peut être conservé au minimum 12 mois.

### Composition:

Système de silicates à un composant selon la prescription VOB DIN 18 363/2.4.1. Liant pour couleurs à base de silicate de potassium dissous, obtenu à partir d'eau, de sable de quartz et de carbonate de potassium. Pigmente exclusivement avec des pigments minéraux solides à la lumière. Exempt de solvants, de biocides et d'agents conservateurs. Teneur organique faible avec moins de 4 % de résine synthétique en tant qu'additif stabilisant.

### Subjectile et traitement préliminaire:

**Critères généraux:** Le subjectile doit être propre, sec, stable et résistant à la charge et il doit être également exempt de substances efflorescentes. Applicable sur des surfaces minérales poreuses, d'absorbantes à faiblement hydrofuges. Vérifier que les crépis neufs soient secs et durs. Réparer soigneusement les creux et les défauts en respectant la structure et la nature du support. Recouvrir les surfaces comportant des traces de spatule ou des fendillements avec le fond de remplissage aux silicates BEECK (voir les produits auxiliaires).



## BEECK INSIL

### Les subjectiles appropriés sont:

► Les enduits à la chaux (Plc), le crépi de ciment calcaire (PII), l'enduit de mortier de ciment (PIII):

Vérifier s'il y a une couche superficielle (couche vitreuse et cassante) sur les crépis neufs et éliminer celle-ci à l'aide ou par ponçage. Diluer pour cela le produit BEECK ÄTZFLÜSSIGKEIT dans 3 à 5 parts d'eau, enduire à l'aide d'une brosse puis rincer abondamment à l'eau après quelques minutes. Préfixer les crépis absorbants à l'aide du produit FIXATIF BEECK, dilué dans 2 parts d'eau. Arroser plusieurs fois jusqu'à saturation et sans séchage intermédiaire les crépis sablant en surface, mais résistant cependant à la charge, avec un mélange composé d'1 part de FIXATIF BEECK et de 5 parts d'eau.

► Enduits de plâtre (PIV), enduit de chaux gypseuse (Plc), crépi de plâtre à la chaux (PIVd), placoplâtre et plaques de béton fibré:

Couche primaire avec l'apprêt BEECK INSIL, les enduits de plâtre granulaires peuvent être traités alternativement avec le produit BEECKOPOR GRUND, dilué dans 2 parts d'eau. Armer les plaques de construction légère de tissu, égaliser à la spatule et en ponçant. Les systèmes silicatés ne sont pas appropriés pour les matériaux à base de bois, par exemple les plaques MDF ou OSB.

Aménager une surface d'essai en cas de subjectiles critiques !

► Grès calcaire, brique, béton cellulaire:

Nettoyer soigneusement à haute pression et vérifier le pouvoir porteur, absorbant ainsi que l'efflorescence (par ex. des auréoles de sel). Réparer les pierres friables et les joints. Arroser jusqu'à saturation les subjectiles absorbants à l'aide du produit BEECK BEECKOPOR GRUND, dilué dans 2 parts d'eau. Couche primaire avec le fond de remplissage aux silicates BEECK, l'apprêt BEECK INSIL ou bien directement avec le produit BEECK INSIL.

► Nettoyer soigneusement le béton avec de l'eau et un additif mouillant, par exemple le nettoyeur pour huiles de coffrage BEECK, puis rincer à l'eau claire. Couche primaire au choix avec l'apprêt BEECK INSIL ou bien avec le produit BEECK INSIL.

► Papiers peints ingrains, tissu de verre:

Contrôler le collage sur toute la surface, particulièrement au niveau des jointures. Seulement pour des tissus et du papier résistants aux alcalis.

► Enlever d'anciennes peintures à la chaux ou aux silicates en brossant et solidifier avec du FIXATIF BEECK, dilué avec 2 parts d'eau.

Laver les peintures à la colle complètement. Désincruster les anciennes couches de peinture à base de résine synthétique en les décapant ou bien par sablage. Continuer le traitement avec l'apprêt BEECK INSIL.

Les subjectiles défectueux exigent une méthode différenciée. Les subjectiles contenant de la glaise, efflorescents ou bien filmogènes sont inadaptes.

Les zones des socles de bâtiments historiques chargés de sel sont à traiter avec un système d'assainissement du crépi à diffusion ouverte.

### Produits auxiliaires:

► Utiliser le produit BEECK ÄTZFLÜSSIGKEIT afin d'éliminer les couches superficielles des crépis neufs.

► L'apprêt BEECK INSIL en tant que couche primaire blanche, rationnelle et couvrante, surtout sur le placo-plâtre et autres éléments de construction légère.

► Fond de remplissage au quartz BEECK P, additif limoneux renforcé de fibres sous forme de poudre pour des couches primaires et intermédiaires chargées.

Mélanger 1 seau de BEECK INSIL de 12,5 l avec 4 kg de fond de remplissage au quartz BEECK P, puis diluer avec 2 à 4 kg de FIXATIF BEECK. Enduire de façon régulière à l'aide d'une brosse pour peintures minérales.

► Fond de remplissage aux silicates BEECK: enduit de rattrapage renforcé de fibres à base de silicates, renforcé de fibres, pour le masquage de fendillements ou de différences de structure. Non filmogène et extrêmement durable. Application unique ou double à la brosse.

### Indications de sécurité et élimination:

► Classe de risques: non soumis à l'obligation d'étiquetage selon la directive EU sur les matières dangereuses. Le produit BEECK INSIL est alcalin. Protéger la peau et les yeux. Recouvrir soigneusement toutes les surfaces qui ne doivent pas être peintes, en particulier le verre, la céramique et les surfaces anodisées. En cas de contact, rincer immédiatement à l'eau. Conserver hors de la portée de personnes non averties. Éliminer les restes de produits conformément aux réglementations légales. Apporter les récipients entièrement vidés dans un centre de recyclage.

► Numéro de code de déchet: produit et reste de produit (EWC-Code): 080199 (peinture).

Avec ces informations techniques, nous souhaitons conseiller en faisant profiter de nos connaissances ainsi que de nos expériences. Toutes les indications sont sans engagement et elles ne dégagent pas l'entreprise de transformation de procéder à ses propres vérifications et essais de produits et méthodes dépendamment du subjectile. Sous réserve de modifications techniques dans le cadre du développement des produits. Lors de la parution d'une nouvelle édition, cette fiche d'information perd automatiquement sa validité. Les indications mentionnées dans les fiches de données de sécurité de l'UE dans leur version respectivement en vigueur sont valables pour la classification selon les directives sur les matières dangereuses, l'élimination, etc.

## APPRÊT BEECK INSIL

Couche primaire exempte de solvants, capable de diffusion dans le système BEECK INSIL pour des couches primaires sur des enduits en plâtre et panneaux de construction légers à l'intérieur. Utilisable dans la version « gros » aussi comme couche primaire garnissante avec une structure du grain fine (0,4 mm).



### Domaine d'utilisation:

Couche primaire à base de silicates prête à l'emploi, d'un pouvoir couvrant élevé et d'une bonne adhérence particulièrement sur des subjectiles gypseux à l'intérieur. Adapté pour enduits en plâtre, placoplâtre et plaques de béton fibré. Également pour la révision d'anciennes couches de peinture résistantes à la charge, voir « Subjectile et traitement préliminaire » Continuer le traitement avec BEECK INSIL ou la peinture au quartz BEECK.

### Traitement:

Bien agiter l'apprêt BEECK INSIL avant l'utilisation. Application à l'aide d'une brosse, d'un rouleau en peau d'agneau ou bien par pulvérisation, économique et régulière en application croisée, sans formation de festons. Préparation prête à l'emploi, à préparer uniquement pour la pulvérisation ou pour des subjectiles particulièrement absorbants, avec 5 % d'eau maximum. Température minimum: + 5 °C pour l'air et le subjectile pendant le traitement et le séchage.

### Caractéristiques techniques:

L'apprêt BEECK INSIL est une couche primaire spéciale dans le système BEECK INSIL pour des subjectiles à faible silicification, particulièrement gypseux. Agit comme pont d'adhérence et crée une adhérence capable de silicification au subjectile pour des couches de peinture à base de silicates à venir.

L'apprêt BEECK INSIL se caractérise par un pouvoir couvrant élevé, un traitement simple et une application rationnelle, universelle.

Apte à l'absorption et à la diffusion avec de bonnes propriétés physiques et qui influencent le climat intérieur:

### Valeurs caractéristiques pour l'absorption d'eau et le transfert d'humidité:

Valeur  $W_{24}$ : < 0,1 kg/(m<sup>2</sup>h<sup>1/2</sup>)  
Valeur  $s_d$  (H<sub>2</sub>O): < 0,15 m

### Valeurs caractéristiques physico-techniques:

Densité: 1,6 g/cm<sup>3</sup>  
Valeur pH: 11  
Viscosité dynam.: 2.700 mPas  
Teneur en COV (cat. A/a): max. 6 g/l

### Coloris:

Blanc couvrant.

### Séchage:

Ferme au toucher après 2 heures environ, peut être recouvert après 6 heures au plus tôt.

### Consommation:

Sur un subjectile lisse, normalement absorbant pour fin env. 0,14 à 0,15 l et pour grossier env. 0,20 à 0,25 kg par couche et m<sup>2</sup>.

**Mode de livraison:** 12,5 l (fin) ou bien 20 kg (gros)

### Nettoyage:

Nettoyer les appareils, les outils et les vêtements avec de l'eau immédiatement après l'application.

### Stockage:

Au frais et à l'abri du gel, le produit peut être conservé au minimum 12 mois.

### Composition:

Couche primaire aux silicates/acrylates, exempte de solvants à base aqueuse. Pigmentée couvrant blanc avec du dioxyde de titane, remplie d'agents de remplissage quartzitiques et calcitiques, finement ajustés à silicification active.

### Subjectile et traitement préliminaire:

**Critères généraux:** Le subjectile doit être propre, sec, stable et résistant à la charge et il doit être également exempt de substances efflorescentes. Applicable sur des surfaces, minérales et gypseuses, poreuses, absorbant à hydrophobe. Vérifier que les crépis neufs soient secs et durs. Réparer soigneusement les creux et les défauts en respectant la structure et la nature du support. Passer une couche de fond sur des subjectiles avec de faibles défauts structurels ou fendillements de préférence avec l'apprêt BEECK INSIL gros. Appliquer finement et régulièrement de façon garnissante avec un rouleau ou une brosse.

### Les subjectiles appropriés sont:

► Enduit en plâtre (PIV), enduit de chaux gypseuse (PIVc), crépi de plâtre à la chaux (PIVd), placoplâtre et plaques de béton fibré:

Couche primaire unique, couvrant régulièrement avec l'apprêt BEECK INSIL.

Il est possible de solidifier les subjectiles moins résistants, par exemple des enduits en plâtre friables, en passant auparavant une sous-couche de BEECK BEECKOPOR GRUND, dilué avec 2 parts d'eau. Ne pas utiliser celui-ci sur des éléments de construction légère contenant du papier, comme le placoplâtre. Contrôler les nouveaux enduits en plâtre sur la couche superficielle (couche vitreuse rigide), le cas échéant la poncer.

Armer les plaques de construction légère de tissu, égaliser à la spatule et en ponçant. Les systèmes aux silicates sont inadaptés pour les matériaux dérivés du bois, par ex. pour les panneaux medium ou OSB. Aménager une surface d'essai en cas de subjectiles critiques !

## APPRÊT BEECK INSIL

► Grès calcaire, brique, béton cellulaire:

Nettoyer soigneusement et vérifier la capacité portante, le pouvoir d'absorption et les efflorescences (par exemple bords de sel). Réparer les pierres friables et les joints. Arroser les subjectiles absorbants plusieurs fois jusqu'à saturation avec du BEECKOPOR GRUND, dilué avec 2 parts d'eau. Couche primaire avec le fond de remplissage aux silicates BEECK, l'apprêt BEECK INSIL ou bien directement avec le produit BEECK INSIL.

► Nettoyer le béton soigneusement avec de l'eau et le nettoyant pour huiles de coffrage BEECK et rincer avec de l'eau claire.

Couche primaire au choix avec l'apprêt BEECK INSIL ou bien avec le produit BEECK INSIL.

► Enlever d'anciennes peintures à la chaux ou aux silicates en brossant et solidifier avec du FIXATIF BEECK, dilué avec 2 parts d'eau. Laver complètement les peintures à la colle.

► Désincruster les anciennes couches de peinture à base de résine synthétique en les décapant ou bien par sablage. S'il n'est pas possible de les enlever, continuer à traiter, après un nettoyage soigneux et un léger traitement à la lessive alcaline, directement avec l'apprêt BEECK INSIL et le produit BEECK INSIL.

Dégraissier les peintures murales ou latex brillantes auparavant avec de l'eau ammoniacale (à 2 %) ou une lessive alcaline d'emploi courant et les dépolir ensuite.

Les subjectiles défectueux exigent une méthode différenciée. Les subjectiles contenant de la glaise ou efflorescences sont inadaptés. Les zones des socles de bâtiments historiques chargés de sel sont à traiter avec un système d'assainissement du crépi à diffusion ouverte.

### Continuer le traitement de l'apprêt BEECK INSIL avec:

BEECK INSIL est adapté comme peinture universelle silicatée pour l'intérieur pour des locaux d'habitation et commerciaux, normalement à fortement sollicités, pour des bâtiments administratifs, des écoles et cliniques.

En cas d'une application soignée et de subjectiles adaptés, une couche de finition avec le produit BEECK INSIL sur l'apprêt BEECK INSIL est suffisante en règle générale.

### Indications de sécurité et élimination:

► Classe de risques: non soumis à l'obligation d'étiquetage selon la directive EU sur les matières dangereuses. L'apprêt BEECK INSIL est alcalin. Protéger la peau et les yeux. Recouvrir soigneusement toutes les surfaces qui ne doivent pas être peintes, en particulier le verre, la céramique et les surfaces anodisées. En cas de contact, rincer immédiatement à l'eau.

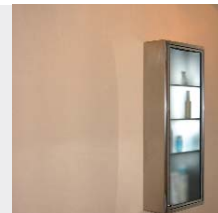
Conserver hors de la portée de personnes non averties  
Éliminer les restes de produits conformément aux réglementations légales. Apporter les récipients entièrement vidés dans un centre de recyclage.

► Numéro de code de déchet: produit et reste de produit (EWC-Code): 080199 (peinture).

Avec ces informations techniques, nous souhaitons conseiller en faisant profiter de nos connaissances ainsi que de nos expériences. Toutes les indications sont sans engagement et elles ne dégagent pas l'entreprise de transformation de procéder à ses propres vérifications et essais de produits et méthodes dépendamment du subjectile. Sous réserve de modifications techniques dans le cadre du développement des produits. Lors de la parution d'une nouvelle édition, cette fiche d'information perd automatiquement sa validité. Les indications mentionnées dans les fiches de données de sécurité de l'UE dans leur version respectivement en vigueur sont valables pour la classification selon les directives sur les matières dangereuses, l'élimination, etc.

## BEECK MAXIL

Peinture silicatée pour l'intérieur, à application facile, absolument résistante à la lumière et à grand pouvoir couvrant d'après DIN 18 363 2.4.1 pour une décoration intérieure ambitieuse.



### Domaine d'utilisation:

Peinture minérale de qualité, à pores ouverts pour des murs intérieurs et des plafonds optiquement exigeants en enduit, placoplâtre et papier peint textile, aussi sur des enduits lisses et sous des conditions d'éclairage critiques. Mate absolu, minérale et exempte de thermoplasticité. Adaptée pour des locaux intérieurs représentatifs dans des administrations, des institutions de formation et culturelles ainsi que pour une ambiance privée de standing. Éprouvée par l'expérience, extrêmement rationnelle et économique.

### Traitement:

Avant l'utilisation, malaxer BEECK MAXIL avec un batteur électrique. Pour une couche primaire, en fonction du pouvoir d'absorption et de la structure du support, diluer avec environ 5 % à 10 % d'eau et appliquer avec rouleau, à la brosse ou en pulvérisation. Appliquer la couche de finition après au plus tôt 16 heures, non diluée ou préparée avec 5 % d'eau maximum pour être brossable. Appliquer sur des surfaces fermées, en couche absolument mince, sans recouvrement et régulièrement en application croisée dans une seule opération, éviter les traces de rouleau et de reprise. Adaptés sont des rouleaux en polyamide à poil ras et avec une apparence régulière. Pour une pulvérisation sans air comprimé (injecteur 0 031 inch / 0,79 mm) tamiser auparavant, appliquer régulièrement et en couche mince et lisser avec un rouleau. En tant que surface brossée, diffuser avec des brosses à peinture minérale sans direction précise. Température minimum + 14 °C, protéger des éclaboussures de peinture les surfaces qui ne sont pas à traiter. Sur des surfaces exigeantes, aménager une surface d'essai, veiller à l'aptitude du support et à une application qualifiée, voir « Support et traitement préliminaire ».

### Caractéristiques techniques:

BEECK MAXIL contient du silicate de potassium capable de silicification comme agent liant. Par la silicification – la réaction chimique entre le support et le silicate de potassium – est générée une unité qui est indissociable du support minéral. BEECK MAXIL est incombustible, exempt de solvants et de biocides et bactéricide et antimoisissures par l'alcalinité naturelle. Stable contre les produits de nettoyage et désinfectants d'emploi courant. Grâce à la pigmentation purement minérale il est durablement brillant, résistant à la lumière et photostable, également dans la teinte vive. Une perméabilité à la vapeur d'eau élevée garantit des propriétés physiques idéales:

### Valeurs caractéristiques pour l'absorption d'eau et le transfert d'humidité:

Valeur  $W_{24}$ :  $> 1,5 \text{ kg}/(\text{m}^2\text{h}^{1/2})$   
 Valeur  $s_d$  ( $\text{H}_2\text{O}$ ): 0,02 m

### Valeurs caractéristiques physico-techniques:

Densité: 1,5 g/cm<sup>3</sup>  
 Valeur pH: 11  
 Viscosité dynam.: 6.000 mPas  
 Teneur en COV (cat. A/a): max. 4 g/l  
 Résistance au frottement humide: classe 2  
 Rapport de contraste (pouvoir couvrant): classe 1  
 Grain: fin. Brillant: mat ; \*valeurs valables pour blanc.

### Coloris:

Blanc, blanc cassé ainsi que nuancé selon le nuancier BEECK COLORSIL.

### Séchage:

À température ambiante peut être recouvert après 16 heures au plus tôt.

### Consommation:

Sur des supports lisses, normalement absorbants env. 0,11 l BEECK MAXIL par m<sup>2</sup> et couche.

**Mode de livraison:** 5 l et 12,5 l.

### Nettoyage:

Nettoyer les appareils, les outils et les vêtements salis avec de l'eau immédiatement après l'application.

### Stockage:

Au frais et à l'abri du gel, le produit peut être conservé au minimum 12 mois.

### Composition:

Système aux silicates à un composant exempt de solvants avec des silicates de potassium comme agent liant, fabriqué à partir d'eau, de sable de quartz et de carbonate de potassium. Pigments minéraux résistants à la lumière. Part organique d'après DIN 18 363 2.4.1 selon le coloris < 5 % (blanc ainsi que PG I, II).

### Support et traitement préliminaire:

**Critères généraux:** Le support doit être propre, sec, stable et résistant à la charge et il doit être également exempt de substances efflorescentes et séparatrices. Vérifier que les crépis neufs soient secs et durs. Réparer soigneusement les creux et les défauts en respectant la structure et la nature du support. Sur des surfaces optiquement exigeantes et sous un éclairage rasant veiller à des supports uniformes. Traitement standard double couche avec BEECK MAXIL, préparé par l'addition d'eau particulièrement lors de la couche primaire de façon optimale au support et à l'application. Sur des surfaces critiques ainsi que pour les peintures teintées la couche primaire avec l'appât BEECK MAXIL fin ou gros (grain de 0,4 mm), impérativement faire un essai de peinture sous des conditions réelles.

## BEECK MAXIL

### Les subjectiles appropriés sont:

► Enduit à la chaux (PI), crépi de ciment calcaire (P II), enduit de mortier de ciment (P III.), enduit en plâtre, crépi de plâtre à la chaux, stuc en plâtre:

Poncer ou attaquer à l'acide la couche superficielle sur du crépi neuf. Prétraiter les enduits fortement absorbants ou farinant en surface, toutefois résistants à la charge avec du BEECKOPOR GRUND, dilué avec 2 parts d'eau.

► Placoplâtre:

Veiller à un montage dans les règles de l'art et à la qualité d'état de surface exigée ainsi qu'aux tolérances de planéité sous les conditions réelles, voir VOB/C ainsi que les fiches techniques de l'Association Fédérale de l'Industrie du Plâtre (« Bundesverbandes der Gipsindustrie e.V. ») (niveau de qualité 3 ou bien 4 d'après la fiche technique n° 2). Sur une application à la spatule ainsi que sur des peintures teintées couche primaire sur toute la surface avec l'apprêt BEECK MAXIL. Les matériaux dérivés du bois (MDF, OSB) et les subjectiles efflorescents sont inadaptés.

► Grès calcaire, brique, béton:

Contrôler le pouvoir absorbant, l'humidité et l'efflorescence (par ex. les bords de sel). Nettoyer, retoucher les joints friables. Préparer les surfaces fortement absorbantes avec du BEECKOPOR GRUND, dilué avec 2 parts d'eau. Désincruster les agents séparateurs sur le béton avec le nettoyant pour huiles de coffrage BEECK.

► Désincruster les Tissu, papier peint à relief, papier ingrain:

Veiller à un collage sur toute la surface, homogène et sans recouvrement. Uniquement pour des tissus et des papiers peints résistants aux liquides alcalins et mouillables à l'eau, non approprié pour des feuilles métalliques. Vérifier la capacité de charge des anciennes couches de peinture et faire un essai de peinture, le cas échéant étendre une couche de fond avec l'apprêt BEECK MAXIL. Laver les peintures à la colle et à détrempe complètement. Enlever les peintures minérales farinantes en brossant. Nettoyer les peintures de dispersion mates, décaper ou poncer les peintures au latex, à l'huile et au vernis.

Les subjectiles défectueux exigent une méthode différenciée. Équiper les murs de cave et de bâtiments anciens, chargés de sel d'un système d'assainissement du crépi perméable à la diffusion.

### Indications de sécurité et élimination:

Non soumis à l'obligation d'étiquetage selon la directive EU sur les matières dangereuses.

Le produit BEECK MAXIL est alcalin. Protéger la peau et les yeux. Recouvrir soigneusement toutes les surfaces qui ne doivent pas être peintes, en particulier le verre, la céramique, les joints de dilatation et les surfaces anodisées. En cas de contact, rincer immédiatement à l'eau. Conserver hors de la portée de personnes non averties. Éliminer les restes de produits conformément aux réglementations légales. Apporter les récipients entièrement vidés dans un centre de recyclage.

► Numéro de code de déchet: produit et reste de produit (EWC-Code): 080199 (peinture).

Avec ces informations techniques, nous souhaitons conseiller en faisant profiter de nos connaissances ainsi que de nos expériences. Toutes les indications sont sans engagement et elles ne dégagent pas l'entreprise de transformation de procéder à ses propres vérifications et essais de produits et méthodes dépendamment du subjectile. Sous réserve de modifications techniques dans le cadre du développement des produits. Lors de la parution d'une nouvelle édition, cette fiche d'information perd automatiquement sa validité. Les indications mentionnées dans les fiches de données de sécurité de l'UE dans leur version respectivement en vigueur sont valables pour la classification selon les directives sur les matières dangereuses, l'élimination, etc.

## FIXATIF BEECK MBA

Fixateur spécial pour des techniques de lasure précieuses avec la peinture en poudre BEECK avec des matières auxiliaires mouillantes pour l'application aussi sur des subjectiles faiblement hydrophobes.



### Domaine d'utilisation:

Le produit FIXATIF BEECK MBA est adapté pour la peinture primaire et la solidification ainsi que comme liant pour lasure sur des subjectiles poreux, minéraux, d'absorbants à faiblement hydrophobes. Idéal pour des lasures aux silicates avec la peinture en poudre BEECK sur du béton de parement ou sur le fond de remplissage au quartz BEECK. Adapté aussi pour les enduits à la chaux et au ciment ainsi que pour des pierres naturelles poreuses, voir « Subjectile et traitement préliminaire ».

### Traitement:

Comme peinture primaire pour des subjectiles minéraux, poreux, moins bien mouillables et par conséquent faiblement hydrophobes. Diluer le produit FIXATIF BEECK MBA avec 2 parts d'eau. Appliquer à la brosse, diffuser l'excédent en surface. Dans les cas normaux, utilisation de FIXATIF BEECK. Comme liant pour lasure lors de la technique de lasure aux silicates BEECK diluer 1 litre de FIXATIF BEECK MBA avec 1 litre d'eau et en fonction du pouvoir colorant souhaité, ajouter 200 g à 500 g de peinture en poudre BEECK et laisser reposer deux heures minimum, toute la nuit serait préférable (augmente le pouvoir colorant et la durabilité). Application comme l'aquarelle, sans trace et économique à l'aide d'une brosse ovale ou d'une brosse pour peinture minérale souple. 2 à 4 opérations selon l'effet de lasure désiré. Aménager une surface d'essai !

Voir aussi le guide « Technique de lasure à base de silicates BEECK ».

### Caractéristiques techniques:

Contrairement aux agents liants organiques comme par exemple les peintures de dispersion ou « peintures d'émulsion à base de résine silicone », le produit FIXATIF BEECK MBA ne prend pas physiquement par collage, mais exclusivement par silicification, la réaction chimique entre le subjectile minéral et le silicate de potassium. Il ne se forme pas de film superficiel mais le subjectile et la peinture s'associent pour former une unité silicifiée et microporeuse. Les matières auxiliaires favorisant la pénétration ont pour effet un mouillage de subjectiles poreux hydrophobes, rendus ainsi accessibles à la silicification accessible.

### Valeurs caractéristiques pour l'absorption d'eau et le transfert d'humidité:

Valeur  $W_{24}$ : >1 kg/(m<sup>2</sup>h<sup>1/2</sup>)  
Valeur  $s_d$  (H<sub>2</sub>O): < 0,01 m

### Valeurs caractéristiques physico-techniques:

Densité: 1,2 g/cm<sup>3</sup>  
Valeur pH: 11  
Viscosité dynam.: <500 mPas  
Norme allemande DIN 4102: incombustible / A 2  
Teneur en COV (cat. A/h): max. 2 g/l

### Coloris:

Laiteux, puis incolore-transparent après le séchage.

### Séchage:

Peut être recouvert après 12 heures environ en cas de climat normal.

Protéger les peintures fraîches de la pluie, par exemple par des bâches d'échafaudage.

### Consommation:

Sur un subjectile moyennement absorbant, lisse pour préfixer, env. 0,03 l de FIXATIF BEECK MBA par m<sup>2</sup>. Pour la technique de lasure env. 0,05 l par couche et m<sup>2</sup>.

**Mode de livraison:** 5 l, 10 l et 28 l.

### Nettoyage:

Nettoyer les appareils, les outils et les vêtements avec de l'eau immédiatement après l'application.

### Stockage:

Au frais et à l'abri du gel, le produit peut être conservé au minimum 12 mois. Préparé avec la peinture en poudre BEECK, fermer le récipient de manière imperméable à l'air et traiter dans les 20 jours qui suivent.

### Composition:

Solution de silicate de potassium stabilisée avec des matières auxiliaires favorisant le mouillage, part organique env. 4 %. Exempt de solvants et de biocides. Obtention de silicate de potassium dissous à partir d'eau, de sable de quartz et de carbonate de potassium.

### Subjectile et traitement préliminaire:

**Critères généraux:** Le subjectile doit être propre, sec, stable et résistant à la charge et il doit être également exempt de sels efflorescents. Vérifier que les crépis neufs soient suffisamment secs et durs. Réparer les creux et les défauts en respectant la structure et la nature du support. Température minimum: + 5 °C pour l'air et le subjectile pendant le traitement et le séchage. Ne pas appliquer sur des surfaces réchauffées.

### Les subjectiles appropriés sont:

► Les enduits à la chaux (Plc), le crépi de ciment calcaire (Pll), l'enduit de mortier de ciment (Plll:) avec ou sans hydrophobicité:

Attaquer à l'acide avec le produit BEECK ÄTZFLÜSSIGKEIT afin d'éliminer la couche superficielle des crépis neufs et pour nettoyer les crépis anciens.

Diluer le produit BEECK ÄTZFLÜSSIGKEIT dans 3 à 5 parts d'eau, enduire à l'aide d'une brosse puis rincer abondamment à l'eau après quelques minutes.

Préfixer les crépis absorbants à l'aide du produit FIXATIF BEECK MBA, dilué dans 2 parts d'eau. Consolider les enduits friables ou sablants, toutefois résistants à la charge jusqu'à saturation avec du FIXATIF BEECK MBA, dilué avec env. 5 parts d'eau, diffuser l'excédent à la brosse

## FIXATIF BEECK MBA

► Pierres naturelles: ne pas attaquer à l'acide, ne nettoyer que de façon neutre.

Contrôler le pouvoir porteur, la porosité et les efflorescences. Préfixer à l'aide du produit FIXATIF BEECK MBA, dilué dans 2 parts d'eau.

► Grès calcaire, brique:

Nettoyage à haute pression soigneux, réparer les pierres friables et les joints. Préfixer à l'aide du produit FIXATIF BEECK MBA, dilué dans 2 parts d'eau.

► Après un nettoyage à haute pression et un décapage, fixer les couches de peinture farinantes aux silicates ou à la chaux à l'aide du produit FIXATIF BEECK dilué dans 2 parts d'eau. Diffuser soigneusement l'excédent.

En fonction de l'état, nettoyer le béton de parement soigneusement. Enduire le béton à l'état neuf avec le nettoyant pour huiles de coffrage BEECK, dilué avec 4 à 5 parts d'eau, et nettoyer au procédé d'eau chaude à haute pression. Traiter le béton de parement plus ancien et encrassé avec le nettoyant pour béton et pierre BEECK, dilué avec 2 parts d'eau. Les plaques de fibrociment ont tendance aux efflorescences et à faire des taches en raison d'un pouvoir d'absorption différent, ajouter pour cette raison l'apprêt au silane BEECK. Aménager une surface d'essai !

Les subjectiles défectueux exigent une méthode différenciée. Inappropriés sont ceux qui sont exposés horizontalement aux intempéries, ceux qui contiennent du plâtre ou de la glaise, ceux qui sont filmogènes ou exempt de pores. Les zones des socles de bâtiments historiques chargés de sel sont à traiter avec un système d'assainissement du crépi à diffusion ouverte.

### Indications de sécurité et élimination:

► Classe de risques: non soumis à l'obligation d'étiquetage selon la directive EU sur les matières dangereuses. Le produit BEECKOSIL fin et gros est alcalin. Protéger la peau et les yeux. Recouvrir soigneusement toutes les surfaces qui ne doivent pas être peintes, en particulier le verre, la céramique et les surfaces anodisées. En cas de contact, rincer immédiatement à l'eau. Conserver hors de la portée de personnes non averties.

Éliminer les restes de produits conformément aux réglementations légales. Apporter les récipients entièrement vidés dans un centre de recyclage.

► Numéro de code de déchet: produit et reste de produit (EWC-Code): 080199 (peinture).

Avec ces informations techniques, nous souhaitons conseiller en faisant profiter de nos connaissances ainsi que de nos expériences. Toutes les indications sont sans engagement et elles ne dégagent pas l'entreprise de transformation de procéder à ses propres vérifications et essais de produits et méthodes dépendamment du subjectile. Sous réserve de modifications techniques dans le cadre du développement des produits. Lors de la parution d'une nouvelle édition, cette fiche d'information perd automatiquement sa validité. Les indications mentionnées dans les fiches de données de sécurité de l'UE dans leur version respectivement en vigueur sont valables pour la classification selon les directives sur les matières dangereuses, l'élimination, etc.

## CONSOLIDANT POUR PIERRE NATURELLE BEECK

Préparation d'ester d'acide silicique pour la consolidation de pierres naturelles et briques poreuses. Disponible avec hydrofugation « H » ou sans hydrofugation « OH ».



### Domaine d'utilisation:

Les consolidants pour pierre naturelle BEECK OH et H sont adaptés pour la consolidation de volumes bâtis poreux, friables, minéraux, particulièrement pour les pierres naturelles et les briques, y compris les joints de mortier encore homogènes ainsi que pour des enduits minéraux sablants. Excellent pouvoir de pénétration et déroulement piloté du durcissement qui ont pour effet des qualités de consolidation efficaces en profondeur sans formation de croûtes ou de coques.

Le consolidant pour pierre naturelle BEECK H est ajusté de manière hydrophobe et agit simultanément en tant que fixateur et produit d'hydrofugation hautement efficace, justement aussi pour les types de pierre naturelle difficiles. Le consolidant pour pierre naturelle BEECK OH est sans hydrofugation et utilisable de façon universelle. Idéal par exemple pour la solidification de pierres friables, dont on retouche ensuite la teinte avec BEECK STEINLASUR et qui sont finalement hydrofugées avec BEECK BS PLUS. Pour vérifier la consommation des matériaux et l'aptitude du consolidant pour pierre naturelle BEECK, il faut créer dans tous les cas une surface d'essai. Utiliser à l'intérieur uniquement en cas d'une bonne aération.

### Traitement:

Le consolidant pour pierre naturelle BEECK est un produit agissant en profondeur et il est appliqué en arrosant plusieurs fois jusqu'à saturation, à intervalle de 5 à 20 minutes. Appareils adaptés: pompes mécaniques ou électriques, pulvérisateurs à pression ou pulvérisateurs de jardin à faible pression et flexibles, résistants aux solvants. Le cas échéant ôter la buse. Les surfaces plus petites peuvent être traitées également par plusieurs couches épaisses.

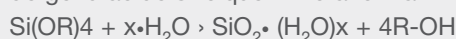
Il convient de répéter l'imprégnation aussi souvent jusqu'à ce que la pierre n'absorbe plus de quantité notable de matériau. Pour éviter des modifications de la surface non désirées, il faut dans tous les cas laver avec un solvant pur (substitut de térébenthine) 30 minutes après le dernier arrosage. Effectuer des surfaces partielles à l'intérieur d'une journée de travail. Ne pas appliquer sur des surfaces réchauffées ou mouillées. Protéger de l'ensoleillement direct. Température de traitement: de + 10 °C à + 25 °C de l'air et du subjectile. Pendant le traitement, contrôler la valeur de consommation (voir ci-dessous). Poser soigneusement des bâches en plastique sur les surfaces qui ne doivent pas être traitées et les protéger des projections. Éviter que le produit ne se propage sur les surfaces adjacentes. Il est possible de continuer le traitement avec BEECK STEINLASUR au plus tôt après 10 jours. Attendre aussi au moins 10 jours jusqu'à l'hydrofugation finale avec BEECK BS PLUS, car l'installation de la consolidation dans la pierre doit s'effectuer lentement. Les consolidations de pierres sont des mesures

de restauration et nécessitent une expertise préliminaire détaillée.

L'application doit se faire uniquement sur des subjectiles secs, soigneusement nettoyés, voir « Subjectile et traitement préliminaire ».

### Caractéristiques techniques:

Le consolidant pour pierre naturelle BEECK à base d'ester d'acide silicique provoquent la consolidation de la pierre par l'alimentation contrôlée de liants sous forme de gel d'acide silicique minéral extrait:



Comme produit dérivé, il est généré exclusivement de l'alcool volatil, qui s'évapore conjointement avec le solvant.

Par un dépôt élevé de liants d'au moins 35 % de gel de silice et un très bon pouvoir de pénétration on obtient un profil de consolidation optimum pour la pierre.

Le consolidant pour pierre naturelle BEECK H provoque en plus par le revêtement hydrophobe des pores du matériau de construction une hydrophobicité efficace en profondeur avec des caractéristiques physiques typiques de la pierre:

### Valeurs caractéristiques pour l'absorption d'eau et le transfert d'humidité:

Valeur  $W_{24}$  : < 0,05 kg / (m<sup>2</sup>h<sup>1/2</sup>)

Valeur  $W_{sd}$  : < 0,01 kg / (m h<sup>1/2</sup>)

1) valable pour le consolidant pour pierre naturelle BEECK H

### Valeurs caractéristiques physico-techniques:

Densité: 0,93-0,95 g/cm<sup>3</sup>

Viscosité dynam.: < 50 mPas

Teneur en COV (cat. A/h): max. 750 g/l

### Coloris:

Faiblement jaunâtre à incolore-transparent. Vérifier un assombrissement de la teinte éventuel avec une surface d'essai.

### Séchage:

La formation de gel nécessite env. 12 à 20 jours, jusqu'à ce moment, protéger la surface de la pluie, de l'humidité et d'un ensoleillement intense en accrochant absolument des bâches d'échafaudage.

Révision avec les systèmes aux silicates à un composant BEECK ou avec une hydrofugation avec BEECK BS PLUS.

### Consommation:

Dépendante de la porosité et du pouvoir d'absorption du subjectile, elle doit impérativement être déterminée en s'appuyant sur une surface d'essai sur l'objet. En moyenne 0,5 à 10 l par m<sup>2</sup>.

**Mode de livraison:** 5 l, 10 l, 28 l et 200 l.



## CONSOLIDANT POUR PIERRE NATURELLE BEECK

### Nettoyage:

Nettoyer les appareils immédiatement après leur utilisation avec du substitut de térébenthine.

### Stockage:

Au frais et à l'abri du gel, le produit peut être conservé au minimum 12 mois.

### Composition:

Combinaison d'esters éthyliques d'acide silicique (env. 75 %) dans des solvants organiques. Le consolidant pour pierre naturelle BEECK H contient en plus des alkylalkoxy silanes hydrofugeants.

### Subjectile et traitement préliminaire:

**Critères généraux:** Le subjectile doit être propre, sec, stable et résistant à la charge et il doit être également exempt d'humidité ascendante ou stagnante. Non adapté aux surfaces horizontales ou bien légèrement inclinées.

### Les subjectiles appropriés sont:

Les pierres naturelles, les briques, les enduits minéraux, friables et sablant en surface:

Contrôler la porosité, le pouvoir d'absorption et les efflorescences, le cas échéant déterminer la teneur en sels nocifs pour le bâtiment, solubles dans l'eau. Application possible uniquement sur des pierres résistantes à la charge, morphologiquement homogènes avec un « noyau sain ». Non pas pour le « raccordement » de croûtes ou coques déjà partiellement détachées.

Nettoyer avec précaution, réparer les jointures et les pierres défectueuses en respectant leur structure et leur nature.

Aménager une surface d'essai pour tester le besoin en quantité de matériaux, l'aptitude et, le cas échéant, l'assombrissement de la teinte

Une hydrofugation finale avec BEECK BS PLUS est conseillée dans tous les cas, car uniquement une conservation de longue durée offre durablement une protection contre la pénétration de l'humidité, les dégâts dus au gel et contre une nouvelle entrée de polluants de l'air.

Spécialement la consolidation des pierres naturelles nécessite une méthode différenciée après une expertise préliminaire correspondante. Les pierres entièrement friables, chargées en sel sont inadaptées ainsi que les subjectiles contenant de la glaise, dépourvus de porosités ou peints de manière filmogène.

La réhabilitation efficace de matériaux de construction effectivement salinisés, par ex. dans la zone du socle de bâtiments historiques, est possible uniquement par des mesures de soutien, par ex. par l'isolation horizontale, le drainage et l'installation d'un système d'assainissement du crépi perméable à la diffusion.

### Indications de sécurité et élimination:

► Classe de risques: facilement inflammable (F) et irritant (Xi) !

Tenir les sources d'inflammation écartées, le cas échéant, employer des appareils ATEX. Ne pas fumer pendant le travail et veiller à un apport d'air frais suffisant, le cas échéant porter un appareil de protection des voies respiratoires (filtre A).

Les prescriptions des associations professionnelles relatives à la manipulation des matériaux de protection des bâtiments et des solvants sont à respecter.

Consulter également la fiche de données de sécurité de l'UE. Recouvrir soigneusement toutes les surfaces qui ne doivent pas être traitées, en particulier les vernis, les peintures, le verre, la céramique et les métaux. En cas de contact, rincer immédiatement à l'aide de solvant.

Conserver hors de la portée de personnes non averties. Éliminer les restes de produits conformément aux réglementations légales.

► Numéro de code de déchet: produit et reste de produit (EWC-Code): 080199 (peinture).? Numéro de code de déchet: produit et reste de produit

(EWC-Code): 080199.

Avec ces informations techniques, nous souhaitons conseiller en faisant profiter de nos connaissances ainsi que de nos expériences. Toutes les indications sont sans engagement et elles ne dégagent pas l'entreprise de transformation de procéder à ses propres vérifications et essais de produits et méthodes dépendamment du subjectile. Sous réserve de modifications techniques dans le cadre du développement des produits. Lors de la parution d'une nouvelle édition, cette fiche d'information perd automatiquement sa validité. Les indications mentionnées dans les fiches de données de sécurité de l'UE dans leur version respectivement en vigueur sont valables pour la classification selon les directives sur les matières dangereuses, l'élimination, etc.



## FOND DE REMPLISSAGE AU QUARTZ BEECK

Apprêt limoneux à base de silicates, renforcé de fibres pour le masquage de fendillements ou de différences de structure. Subjectile idéal pour la technique de lasure aux silicates en couleurs. Particulièrement actif en silicification. Autorise la mise en place minérale de la peinture sur des subjectiles optiques et physiques, autrement adaptés que de façon conditionnelle.



### Domaine d'utilisation:

Le fond de remplissage au quartz BEECK est utilisé comme couche primaire de remplissage, masquant les fendillements sur des subjectiles capables de silicification avec des fendillements ou de fines différences de structure. Adaptés sont les enduits à la chaux et au ciment, le béton, la pierre naturelle poreuse, la brique et le grès calcaire, en intérieur et en extérieur, voir « Subjectile et traitement préliminaire ».

Continuer le traitement avec la poudre colorante BEECK Reinkristallin en ajoutant le fond de remplissage au quartz BEECK ou avec des peintures aux silicates à un composant BEECK comme BEECKOSIL fin et gros. Très bien adapté comme subjectile de lasure blanc, garnissant pour la technique de lasure à base de silicates BEECK à l'intérieur et l'extérieur. Pour plus de détails, consulter le guide « Technique de lasure à base de silicates BEECK ».

Également comme additif garnissant pour la couche primaire et intermédiaire dans le système BEECK Reinkristallin.

### Traitement:

Malaxer le fond de remplissage au quartz BEECK soigneusement avant l'utilisation et en fonction du subjectile diluer avec 5 % à 20 % maximum de FIXATIF BEECK. Incorporer régulièrement avec une brosse à peinture minérale souple dans le subjectile. Veiller à un lissage identique à la structure, particulièrement lorsqu'ensuite on lasure en couleurs. Une à deux applications en fonction du subjectile et de la spécification.

Température minimum: + 5 °C pour l'air et le subjectile pendant le traitement et le séchage. Ne pas appliquer sur des surfaces réchauffées.

Comme additif garnissant pour la poudre colorante BEECK Reinkristallin:

Pour la couche primaire faire tremper 25 kg de peinture en poudre BEECK dans 30 kg de FIXATIF BEECK et mélanger en malaxant à 40 kg de fond de remplissage au quartz BEECK. Diluer avec encore 5 à 15 kg maximum de FIXATIF BEECK, appliquer régulièrement et sans point d'application avec la brosse. Pour la couche intermédiaire faire tremper 25 kg de peinture en poudre BEECK dans 30 kg FIXATIF BEECK et mélanger en malaxant à 20 kg de fond de remplissage au quartz BEECK. Diluer avec encore 2 à 5 kg de FIXATIF BEECK, appliquer régulièrement et sans point d'application avec la brosse.

### Caractéristiques techniques:

Le fond de remplissage au quartz BEECK possède un pouvoir garnissant élevé et par son armature de fibres il masque bien les fendillements. Activité de silicification la plus élevée, pour cette raison particulièrement poreux, durable et minéral. Non filmogène. Compatible de façon optimale avec subjectile poreux, minéral et peintures de suite à base de silicates capables de mouillage.

### Valeurs caractéristiques pour l'absorption d'eau et le transfert d'humidité:

Valeur  $W_{24}$ : 0,3 kg/(m<sup>2</sup>h<sup>1/2</sup>)  
Valeur  $s_d$  (H<sub>2</sub>O): 0,02 m

### Valeurs caractéristiques physico-techniques:

Densité: 1,67 g/cm<sup>3</sup>  
Valeur pH: 11  
Viscosité dynam.: 11.000 mPas  
Norme allemande DIN 4102: incombustible / A 2  
Teneur en COV (cat. A/c): max. 10 g/l

### Coloris:

blanc, idéal pour technique de lasure.

### Séchage:

En cas de climat normal, ferme au toucher après 2 heures environ, peut être recouvert après 12 heures au plus tôt. Protéger les peintures fraîches de la pluie, par exemple par des bâches d'échafaudage.

### Consommation:

Sur des subjectiles lisses, normalement absorbants env. 0,25 à 0,40 kg par couche et m<sup>2</sup>, nettement plus sur des subjectiles poreux, rugueux. Aménager une surface d'essai !

**Mode de livraison:** 8 kg e 20 kg.

### Nettoyage:

Nettoyer les appareils, les outils et les vêtements avec de l'eau immédiatement après l'application.

### Stockage:

Au frais et à l'abri du gel, le produit peut être conservé au minimum 12 mois.

### Composition:

Couche primaire à base de silicates exempte de solvants à base de silicate de potassium, remplie avec des agents de remplissage quarzites et calcitiques, grain grossier de 0,4 mm. Pigmentée avec du dioxyde de titane et du baryte sulfatée. Faible taux organique par des fibres celluloses qui ont un effet d'armature et environ 3,5 % de résine synthétique comme additif stabilisant, non pas comme agent liant ! Exempt de biocides. Obtention de silicate de potassium dissous à partir d'eau, de sable de quartz et de carbonate de potassium.

### Subjectile et traitement préliminaire:

**Critères généraux:** Le subjectile doit être propre, sec, stable et résistant à la charge et il doit être également exempt de sels efflorescents. Vérifier que les crépis neufs soient suffisamment secs et durs, réparer soigneusement les creux et les défauts en respectant la structure et la nature du support.

Repeindre des façades réparées sur toute la surface avec le fond de remplissage au quartz BEECK.

## FOND DE REMPLISSAGE AU QUARTZ BEECK

### Les subjectiles appropriés sont:

► Les enduits à la chaux (PIc), le crépi de ciment calcaire (PII), l'enduit de mortier de ciment (PIII):

Attaquer à l'acide avec le produit BEECK

ÄTZFLÜSSIGKEIT afin d'éliminer la couche superficielle des crépis neufs et pour nettoyer les crépis anciens.

Diluer le produit BEECK ÄTZFLÜSSIGKEIT dans 3 à 5 parts d'eau, enduire à l'aide d'une brosse puis rincer abondamment à l'eau après quelques minutes. Préfixer les crépis absorbants à l'aide du produit FIXATIF BEECK, dilué dans 2 parts d'eau. Consolider les enduits friables ou sablants en surface, toutefois résistants à la charge avec du FIXATIF BEECK, dilué avec 5 parts d'eau, plusieurs fois sans séchage intermédiaire jusqu'à saturation.

► Étendre la couche de fond sur les enduits de plâtre (PIV) avec l'apprêt d'accrochage BEECK.

► Grès calcaire, brique:

Nettoyer soigneusement avec le procédé d'eau chaude à haute pression, réparer les pierres friables et les joints. Préfixer à l'aide du produit FIXATIF BEECK, dilué dans 2 parts d'eau. Arroser les subjectiles peu susceptibles d'efflorescence jusqu'à saturation avec l'apprêt au silane BEECK N.

► Béton de parement, fibrociment:

Nettoyer le béton à l'état neuf avec le nettoyant pour huiles de coffrage BEECK, dilué avec 4 à 5 parts d'eau. Nettoyer le béton ancien et sali ainsi que le fibrociment avec du nettoyant pour béton et pierre BEECK, dilué avec 2 à 5 parts d'eau.

Peinture primaire en cas de fort pouvoir absorbant avec le produit FIXATIF BEECK 2000, dilué avec 2 parts d'eau ; ou bien avec l'apprêt pour béton BEECK pour l'effet inhibiteur de la carbonisation.

Les plaques de fibrociment ont tendance aux efflorescences et à faire des taches en raison d'un pouvoir d'absorption différent, ajouter pour cette raison l'apprêt au silane BEECK.

► Après un nettoyage et un brossage, fixer les couches de peinture farinantes aux silicates ou à la chaux à l'aide du produit FIXATIF BEECK dilué dans 2 parts d'eau. Désincruster les anciennes couches de peinture à base de résine synthétique, qui ne sont plus résistantes à la charge, en les décapant ou bien par sablage. Continuer le traitement avec le fond de remplissage au quartz BEECK, aménager une surface d'essai.

Les subjectiles défectueux exigent une méthode différenciée. Les subjectiles contenant du plâtre ou de la glaise, dépourvus de porosités, fortement hydrophobes ou peints de manière filmogène sont inadaptés. Les zones des socles de bâtiments historiques chargés de sel sont à traiter avec un système d'assainissement du crépi à diffusion ouverte.

Continuer le traitement avec la poudre colorante BEECK Reinkristallin en ajoutant le fond de remplissage au quartz BEECK ou bien du BEECKOSIL fin et gros.

### Indications de sécurité et élimination:

► Classe de risques: non soumis à l'obligation d'étiquetage selon la directive EU sur les matières dangereuses.

Le fond de remplissage au quartz BEECK est alcalin.

Protéger la peau et les yeux. Recouvrir soigneusement toutes les surfaces qui ne doivent pas être peintes, en particulier le verre, la céramique et les surfaces anodisées. En cas de contact, rincer immédiatement et abondamment à l'eau. Conserver hors de la portée de personnes non averties. Éliminer les restes de produits conformément aux réglementations légales.

Apporter les récipients entièrement vidés dans un centre de recyclage.

► Numéro de code de déchet: produit et reste de produit (EWC-Code): 080199 (peinture).

Avec ces informations techniques, nous souhaitons conseiller en faisant profiter de nos connaissances ainsi que de nos expériences. Toutes les indications sont sans engagement et elles ne dégagent pas l'entreprise de transformation de procéder à ses propres vérifications et essais de produits et méthodes dépendamment du subjectile. Sous réserve de modifications techniques dans le cadre du développement des produits. Lors de la parution d'une nouvelle édition, cette fiche d'information perd automatiquement sa validité. Les indications mentionnées dans les fiches de données de sécurité de l'UE dans leur version respectivement en vigueur sont valables pour la classification selon les directives sur les matières dangereuses, l'élimination, etc.

## POUDRE COLORANTE BEECK REINKRISTALLIN

Peinture aux silicates actifs pure sans participations organiques. Inégalée en durabilité, perméabilité à la vapeur d'eau et compatibilité écologique. Pour des peintures d'un mat absolu, couvrantes et lasurantes d'un aspect optique attrayant, pour l'extérieur et l'intérieur.



### Domaine d'utilisation:

Peinture aux silicates à deux composants selon la prescription VOB/DIN 18 363 / 2.4.1., consistant en une peinture en poudre purement minérale et comme agent liant, du silicate de potassium. La peinture aux silicates actifs pure suppose des subjectiles minéraux, mouillables à l'eau. Adaptés sont des enduits à la chaux et au ciment, du béton, des pierres naturelles et briques poreuses ainsi que du grès calcaire résistant à la gelée, voir subjectile et traitement préliminaire. Inégalée du point de vue de la physique du bâtiment, écologique et économique. Aussi bien pour les bâtiments historiques que pour les constructions et les habitations modernes et saines. Par une durabilité excellente et une apparence représentative, une valorisation optique et économique de chaque bien immeuble.

### Traitement:

La poudre colorante BEECK Reinkristallin est livrée en deux composants et doit être mélangée comme suit: Verser 25 kg de peinture en poudre BEECK dans 30 kg FIXATIF BEECK, mélanger soigneusement et laisser reposer deux heures minimum, toute la nuit serait préférable. Pour la couche primaire sur des surfaces préfixées, diluer avec 3 kg de FIXATIF BEECK en plus. Appliquer la couche de finition après 12 heures au plus tôt si le produit est non dilué. Traitement sans point d'application, appliquer économiquement et régulièrement en peignant avec une brosse à peinture minérale souple en croisant. Éviter le séchage des bords. Malaxer pendant le traitement. N'appliquer que sur un subjectile préparé de façon adéquate, par exemple sur du crépi neuf traité avec un agent caustique et préfixé, consulter pour cela « Subjectile et traitement préliminaire ». Température minimum: + 5 °C pour l'air et le subjectile pendant le traitement et le séchage. Ne pas appliquer sur des surfaces réchauffées ou en plein soleil. Pour des couches lasurantes, diluer 1 kg de FIXATIF BEECK avec 1 kg d'eau et en fonction du pouvoir colorant souhaité, ajouter 200 g à 500 g de peinture en poudre BEECK. Traitement comme avec de l'aquarelle, peindre sans point d'application et économiquement avec une brosse à peinture minérale 2 à 4 couches lasurantes en fonction de la consigne, aménager une surface d'essai. Voir également le guide « Technique de lasure à base de silicates BEECK ».

### Caractéristiques techniques:

Contrairement aux peintures à base de résines synthétiques (par ex. les peintures de dispersion ou les « peintures d'émulsion à base de résine silicone »), la poudre colorante BEECK Reinkristallin ne prend pas physiquement par collage, mais exclusivement par silicification, la réaction chimique entre le subjectile minéral, les agents de remplissage et le silicate de potassium. Il ne se forme pas de film superficiel mais le subjectile et la peinture s'associent pour former une unité silicifiée et microporeuse. Pour des raisons de physique du bâti-

ment, de durabilité et de rentabilité, les systèmes de peinture filmogènes sur des subjectiles minéraux sont à éviter si possible. Après quelques intervalles de peinture, le pouvoir porteur du subjectile est dépassé en raison d'une surépaisseur de matière organique et des fissures, des éclatements et des usures apparaissent sur le crépi. Une réhabilitation est possible uniquement par un décapage ou une projection d'abrasif coûteux et générant beaucoup de déchets spéciaux. Contrairement aux peintures aux silicates actifs qui ne forment pas de pellicule: durabilité extrême en raison de l'usure naturelle due aux intempéries, reconnaissable à un faible farinage ; étant donné qu'il est possible d'ajouter des couches de peintures aux silicates actifs les unes sur les autres presque sans limite, celles-ci sont particulièrement rentables et du meilleur choix, notamment pour des raisons écologiques. Il en résulte des longévités optimales, même sur des façades fortement exposées aux intempéries, ainsi qu'un comportement physique idéal:

### Valeurs caractéristiques pour l'absorption d'eau et le transfert d'humidité:

Valeur  $W_{24}$ : > 1 kg/(m<sup>2</sup>h<sup>1/2</sup>)  
 Valeur  $s_d(H_2O)$ : < 0,01 m

### Valeurs caractéristiques physico-techniques:

Densité: 1,5 - 1,6 g/cm<sup>3</sup>  
 Valeur pH: 11  
 Viscosité dynam.: <500 mPa  
 Norme allemande DIN 4102: incombustible / A 1  
 Teneur en COV (cat. A/c): max. 0 g/l

### Coloris:

Disponibles dans plus de 200 coloris minéraux complètement résistants à la lumière selon le nuancier BEECK COLORSIL.  
 Groupes de coloris I - IV.  
 Couleurs de base: blanc, blanc cassé ;  
 Teintes plates: jaune ocre, terre d'ombre, marron, rouge oxyde, noir, vert, bleu outremer, jaune citron, bleu cobalt, bordeaux, jaune maïs.

### Séchage:

Peut être recouvert après 12 heures environ en cas de climat normal.  
 Protéger les peintures fraîches de la pluie, par exemple par des bâches d'échafaudage.

### Consommation:

Sur du subjectile lisse à absorption moyenne, env. 0,15 kg de peinture en poudre BEECK et 0,18 kg de FIXATIF BEECK par couche et m<sup>2</sup>.

### Mode de livraison:

FIXATIF BEECK: 5 kg, 10 kg, 30 kg  
 PEINTURE EN POUDRE BEECK: 4 kg, 8 kg, 25 kg.

### Nettoyage:

Nettoyer les appareils, les outils et les vêtements avec de l'eau immédiatement après l'application.

## POUDRE COLORANTE BEECK REINKRISTALLIN

### Stockage:

Fermer le récipient avec la peinture préparée de manière imperméable à l'air et utiliser dans les 20 jours qui suivent. Stocké à l'état sec, la peinture en poudre BEECK se conserve de manière illimitée ; au frais et à l'abri du gel, le produit FIXATIF BEECK peut être conservé au minimum 12 mois

### Composition:

Peinture aux silicates pure à deux composants selon la prescription VOB/DIN 18 363 / 2.4.1, complètement exempte de participations organiques comme des résines synthétiques ou des solvants. Obtention de silicate de potassium dissous à partir d'eau, de sable de quartz et de carbonate de potassium. Effet fongicide naturel par l'alcalinité.

### Subjectile et traitement préliminaire:

**Critères généraux:** Le subjectile doit être propre, sec, stable et résistant à la charge et il doit être également exempt de sels efflorescents. Vérifier que les crépis neufs soient suffisamment secs et durs. Réparer les défauts et arrachements en respectant leur structure et leur nature.

#### Les subjectiles appropriés sont:

► LConstitution de peinture standard pour des enduits à la chaux (Plc), des enduits à la chaux et au ciment (Pll) ; absorbant, sans hydrophobicité:

- 1) Attaquer à l'acide avec le produit BEECK ÄTZFLÜSSIGKEIT afin d'éliminer la couche superficielle des crépis neufs et pour nettoyer les crépis anciens. Diluer le produit BEECK ÄTZFLÜSSIGKEIT dans 3 à 5 parts d'eau, enduire à l'aide d'une brosse puis rincer abondamment à l'eau après quelques minutes.
- 2) Préfixer à l'aide du produit FIXATIF BEECK, dilué dans 2 parts d'eau.
- 3) Couche primaire avec la poudre colorante BEECK Reinkristallin, mélangé dans le rapport 6 parts de FIXATIF BEECK et 5 parts de peinture en poudre BEECK. Dilué avec env. 0,5 parts de FIXATIF BEECK.
- 4) Couche de finition avec la poudre colorante BEECK Reinkristallin, mélangée dans le rapport 6 parts de FIXATIF BEECK et 5 parts de peinture en poudre BEECK.

► Ne pas attaquer les pierres naturelles à l'acide, ne les nettoyer que de façon neutre. Contrôler le pouvoir porteur, le pouvoir d'absorption et les efflorescences. Préfixer à l'aide du produit FIXATIF BEECK, dilué dans 2 parts d'eau.

► Nettoyer le béton de parement en fonction de l'état avec le nettoyant pour béton et pierre BEECK ou le nettoyant pour huiles de coffrage BEECK. Préfixer à l'aide du produit FIXATIF BEECK MBA, dilué dans 2 parts d'eau.

► Vérifier les anciennes peintures aux silicates pures ou à la chaux quant à leur capacité portante et leur mouillabilité. Nettoyage haute pression, le cas échéant après traitement préliminaire avec BEECK ÄTZFLÜSSIGKEIT. Préfixer à l'aide du produit FIXATIF BEECK, dilué dans 2 parts d'eau. Désincruster d'anciennes couches de peinture qui forment une pellicule en découpant ou sablant. Les subjectiles défectueux exigent une méthode différenciée. Inappropriés sont ceux qui sont exposés horizontalement aux intempéries, ceux qui contiennent du plâtre

ou de la glaise, ceux qui sont hydrofuges ou recouverts d'une substance filmogène. Les zones des socles de bâtiments historiques chargés de sel sont à traiter avec un système d'assainissement du crépi à diffusion ouverte. Continuer le traitement avec la poudre colorante BEECK Reinkristallin en ajoutant le fond de remplissage aux silicates BEECK.

### Produits auxiliaires:

Utiliser le produit BEECK ÄTZFLÜSSIGKEIT afin d'éliminer la couche superficielle des crépis neufs et pour nettoyer les crépis anciens. Le fond de remplissage au quartz BEECK P, un additif limoneux renforcé par des fibres sous forme de poudre, garnissant et pour des couches primaires et intermédiaires chargées. Le fond de remplissage aux silicates BEECK, renforcé de fibres, couche primaire garnissante à base de silicates, pour le masquage de fendillements ou de différences de structure. Également comme ajout pour la poudre colorante BEECK Reinkristallin. Le FIXATIF BEECK MBA, fixateur spécial pour des subjectiles difficilement mouillables, par exemple pour des lasures avec la peinture en poudre BEECK sur du béton de parement dense. Une hydrofugation ultérieure avec BEECK BS PLUS est recommandée à l'extérieur en cas de fortes sollicitations de pluie et d'encrassement dû aux salissures, particulièrement pour les façades représentatives. Réduit durablement l'absorption de polluant, de saletés et d'eau en conservant le pouvoir de diffusion [ $W \cdot sd < 0,003 \text{ kg}/(\text{mh}^{1/2})$ ]. Il en résulte donc une protection optimale des bâtiments et une attractivité durable de la peinture. Augmente la valeur de chaque bien immeuble du point de vue économique et esthétique. En raison de la silicification, ne traiter les nouvelles peintures silicatées que 7 à 10 jours - au plus tôt - avec BEECK BS PLUS par ruissellement jusqu'à saturation.

### Indications de sécurité et élimination:

► Classe de risques: non soumis à l'obligation d'étiquetage selon la directive EU sur les matières dangereuses. Le produit FIXATIF BEECK est alcalin. Protéger la peau et les yeux.

Recouvrir soigneusement toutes les surfaces qui ne doivent pas être peintes, en particulier le verre, la céramique et les surfaces anodisées. En cas de contact, rincer immédiatement et abondamment à l'eau. Conserver hors de la portée de personnes non averties. Éliminer les restes de produits conformément aux réglementations légales. Apporter les récipients entièrement vidés dans un centre de recyclage.

► Numéro de code de déchet: produit et reste de produit (EWC-Code): 080199 (peinture).

Avec ces informations techniques, nous souhaitons conseiller en faisant profiter de nos connaissances ainsi que de nos expériences. Toutes les indications sont sans engagement et elles ne dégagent pas l'entreprise de transformation de procéder à ses propres vérifications et essais de produits et méthodes dépendamment du subjectile. Sous réserve de modifications techniques dans le cadre du développement des produits. Lors de la parution d'une nouvelle édition, cette fiche d'information perd automatiquement sa validité. Les indications mentionnées dans les fiches de données de sécurité de l'UE dans leur version respectivement en vigueur sont valables pour la classification selon les directives sur les matières dangereuses, l'élimination, etc.

## BEECK RENOSIL

Peinture de rénovation rationnelle, à base de silicates, à tenue aux UV élevée, pour la reminéralisation de la surface des façades recouvertes de résines synthétiques, ainsi que pour des systèmes composites d'isolation thermique (SITE).



### Domaine d'utilisation:

Système aux silicates diluable à l'eau, à pores ouverts avec une excellente adhésivité. Utilisable universellement pour la rénovation de surfaces de façades à base de résines synthétiques comme des anciennes couches de peinture à adhérence élevée, microporeuses à base de dispersion, des enduits aux résines synthétiques ou systèmes composites d'isolation thermique (SITE). BEECK Renosil autorise des rénovations rentables en créant des surfaces minérales d'un mat absolu et perméables à la vapeur d'eau. Par l'utilisation exclusive de pigments anorganiques tenue aux UV élevée.

### Traitement:

Bien agiter BEECK RENOSIL avant l'utilisation. Pour la couche primaire, diluer avec 10 % d'eau maximum. Après 12 heures au plus tôt il est possible d'appliquer la couche de finition, avec peu d'eau (5 % maximum). Appliquer en peignant, roulant ou pulvérisant économiquement et régulièrement, sans point d'application, en croisant. Traiter les surfaces fermées en une opération. Éviter le séchage des bords. Température minimum: + 5 °C pour l'air et le subjectile pendant le traitement et le séchage. Ne pas appliquer sur des surfaces réchauffées ou en plein soleil. Des surfaces avec des fendillements et des défauts structurels doivent être prétraitées avec le fond de remplissage aux silicates BEECK, voir « Subjectile et traitement préliminaire ».

### Caractéristiques techniques:

Contrairement aux peintures à base purement organique (par ex. les peintures de dispersion ou « peintures d'émulsion à base de résine silicone »), BEECK RENOSIL contient du silicate de potassium capable de silicification comme liant principal. Par la silicification – la réaction chimique entre le subjectile, les agents de remplissage et le silicate de potassium – est générée une peinture à pores ouverts et particulièrement bien accrochée au subjectile. L'humidité totale de la façade est améliorée et par conséquent la tendance à l'encrassement dû aux salissures est réduite considérablement. Des caractéristiques biocides réduisent le risque d'une invasion d'algues, de lichen et de mousse. L'effet superficiel est mat absolu et minéral. La pigmentation purement anorganique veille à la stabilité des coloris la plus élevée.

### Valeurs caractéristiques pour l'absorption d'eau et le transfert d'humidité:

Valeur  $W_{24}$ : < 0,12 kg/(m<sup>2</sup>h<sup>1/2</sup>)  
Valeur  $s_d$  (H<sub>2</sub>O): env. 0,14 m

### Valeurs caractéristiques physico-techniques:

Densité: 1,4 g/cm<sup>3</sup>  
Valeur pH: 11  
Viscosité dynam.: env. 4.000 mPas  
Teneur en COV (cat. A/c): max. 20 g/l

### Coloris:

Disponibles dans 200 coloris minéraux selon le nuancier BEECK COLORSIL.

Couleurs de base: blanc, blanc cassé. Peut être nuancé jusqu'à l'effet pastel avec les couleurs pures aux silicates BEECK.

### Séchage:

Peut être recouvert après 12 heures au plus tôt. Protéger les peintures fraîches de la pluie, par exemple par des bâches d'échafaudage.

### Consommation:

Sur un subjectile lisse à absorption normale, env. 0,12 à 0,15 l par couche et par m<sup>2</sup>.

**Mode de livraison:** 12,5 l.

### Nettoyage:

Nettoyer les appareils, les outils et les vêtements avec de l'eau immédiatement après l'application.

### Stockage:

Au frais et à l'abri du gel, le produit peut être conservé au minimum 12 mois.

### Composition:

Système à base de silicates prêt à l'emploi, pigmenté avec des pigments minéraux résistants à la lumière. Parallèlement au silicate de potassium, fabriqué avec de l'eau, du sable de quartz et du carbonate de potassium, des produits auxiliaires et liants organiques. Diluable à l'eau et exempt de solvants.

### Subjectile et traitement préliminaire:

**Critères généraux:** Le subjectile doit être propre, sec, stable et résistant à la charge et il doit être également exempt de sels efflorescents. Applicable sur des façades poreuses, absorbantes à hydrophobes, et également sur des façades à substrat organique avec au moins un caractère partiellement minéral.

► Anciennes couches de peinture filmogènes, enduits aux résines synthétiques, systèmes composites d'isolation thermique:

Désincruster les anciennes couches de peinture fendillées, à moindre adhésivité. Vérifier l'adhérence et la capacité portante des couches restantes. Nettoyer soigneusement les peintures et enduits à adhérence élevée, traiter contre les invasions d'algues avec le FONGICIDE BEECK (voir ci-dessous). Étendre une couche de fond sur des surfaces fortement absorbantes ou friables avec le produit FIXATIF BEECK MBA, dilué avec 2 parts d'eau. En cas de fendillements ou de faibles défauts structurels passer une couche de fond sur toute la surface avec le fond de remplissage aux silicates BEECK

## BEECK RENOSIL

Indication pour le nettoyage de façade: étant donné que les enduits aux résines synthétiques gonflent en cas d'absorption d'eau et mettent beaucoup de temps pour sécher de nouveau, il faut planifier des périodes d'attente suffisamment longues entre le nettoyage et la peinture. Nettoyer les systèmes sandwich, les crépis isolants et les surfaces semblables, sensibles à la pression, en ménageant la substance.

► Enduits à la chaux (PIc), le crépi de ciment calcaire (PII), l'enduit de mortier de ciment (PIII), béton, fibrociment:

Vérifier que les crépis neufs soient secs et durs. Enlever la couche superficielle sur un crépi neuf avec BEECK ÄTZFLÜSSIGKEIT. Passer une couche de fond sur un enduit fortement absorbant avec FIXATIF BEECK, dilué avec 2 parts d'eau. Arroser plusieurs fois jusqu'à saturation les crépis sablant en surface, mais résistant cependant à la charge, sans séchage intermédiaire avec 1 part de FIXATIF et 5 parts d'eau. Réparer les creux et les défauts en respectant la structure et la nature du support. Repeindre les façades réparées sur toute la surface avec le fond de remplissage aux silicates BEECK.

Nettoyer le béton à l'état neuf avec le nettoyant pour huiles de coffrage BEECK, le béton altéré par les intempéries avec le nettoyant pour béton et pierre BEECK. Étendre la couche de fond sur le fibrociment avec l'apprêt au silane BEECK et l'apprêt d'accrochage BEECK, échantillonner.

Les subjectiles défectueux exigent une méthode différenciée. Les subjectiles exposés horizontalement aux intempéries, contenant du plâtre ou de la glaise ainsi que les anciennes couches de peinture non résistantes à la charge sont inadaptés. Les zones des socles de bâtiments historiques chargés de sel sont à traiter avec un système d'assainissement du crépi à diffusion ouverte.

### Produits auxiliaires:

Utiliser le produit BEECK ÄTZFLÜSSIGKEIT afin d'éliminer la couche superficielle des crépis neufs et pour nettoyer les crépis anciens. Utiliser le FONGICIDE BEECK contre l'invasion d'algues. Appliquer en couche épaisse, le lendemain nettoyer la façade à haute pression. Pour se protéger d'une invasion réitérée, il est recommandé de procéder à un traitement ultérieur, après la conclusion des travaux de peinture. Déterminer l'efficacité à l'avance en s'appuyant sur une surface d'essai, exposée aux intempéries pendant un certain temps.

L'apprêt au silane BEECK et l'apprêt au silane BEECK N, peinture primaire hydrophobe pour réduire le transport de l'humidité et les efflorescences de sel.

Fond de remplissage au quartz BEECK P, additif limoneux renforcé de fibres sous forme de poudre pour des couches primaires et intermédiaires chargées. Mélanger 1 seau de BEECK RENOSIL de 12,5 l avec 4 kg

Fond de remplissage au quartz BEECK P, puis diluer avec 2 à 4 kg de FIXATIF BEECK. Peindre à la brosse sans point d'application. Alternative:

Fond de remplissage au quartz BEECK, renforcé de fibres, apprêt limoneux blanc couvrant à base de silicates, pour masquer les fendillements et les faibles différences de structure. Application sur toute la surface application à la brosse. Une couche intermédiaire possible comme suit: mélanger 1 seau BEECK RENOSIL de 12,5 l avec 1 seau de fond de remplissage aux silicates BEECK de 20 kg, préparer avec 8 % d'eau maximum et peindre à la brosse sans point d'application. Couche de finition avec BEECK RENOSIL.

### Indications de sécurité et élimination:

► Classe de risques: non soumis à l'obligation d'étiquetage selon la directive EU sur les matières dangereuses. Le produit BEECK RENOSIL est alcalin. Protéger la peau et les yeux.

Recouvrir soigneusement toutes les surfaces qui ne doivent pas être peintes, en particulier le verre, la céramique et les surfaces anodisées. En cas de contact, rincer immédiatement à l'eau. Conserver hors de la portée de personnes non averties.

Éliminer les restes de produits conformément aux réglementations légales. Apporter les récipients entièrement vidés dans un centre de recyclage.

► Numéro de code de déchet: produit et reste de produit (EWC-Code): 080199 (peinture).

Avec ces informations techniques, nous souhaitons conseiller en faisant profiter de nos connaissances ainsi que de nos expériences. Toutes les indications sont sans engagement et elles ne dégagent pas l'entreprise de transformation de procéder à ses propres vérifications et essais de produits et méthodes dépendamment du subjectile. Sous réserve de modifications techniques dans le cadre du développement des produits. Lors de la parution d'une nouvelle édition, cette fiche d'information perd automatiquement sa validité. Les indications mentionnées dans les fiches de données de sécurité de l'UE dans leur version respectivement en vigueur sont valables pour la classification selon les directives sur les matières dangereuses, l'élimination, etc.

## APPRET AU SILANE BEECK

Apprêt hydrofuge à base de silane pour des subjectiles minéraux, fortement absorbants, dans la zone de la façade pour protéger de la pénétration de l'humidité et pour réduire les activités du sel, nocives pour le bâtiment.



### Domaine d'utilisation :

L'apprêt au silane BEECK est une peinture primaire, contenant des solvants, à base de principes actifs organosiliciés avec une profondeur de pénétration particulièrement élevée. Applicable à l'extérieur, sur tous les matériaux alcalins, minéraux avec un pouvoir d'absorption élevé, par exemple l'enduit à la chaux et de mortier de ciment, le grès calcaire et le béton. Particulièrement adapté pour réduire le transport des eaux capillaires dans la zone près de la surface de subjectiles salifères en interrompant toute autre amenée d'eau. Le produit n'est pas applicable sans mesures de soutien (barrière horizontale, crépi d'assainissement) en cas d'humidité ascendante, par exemple dans la zone du socle salinisée.

Recommandation pour des subjectiles chimiquement neutres (par exemple la pierre naturelle et la brique): apprêt au silane BEECK N.

### Traitement:

L'apprêt au silane BEECK est appliqué une à deux fois par ruissellement jusqu'à saturation. Appareils adaptés: des pompes mécaniques ou électriques à faible pression et un tuyau résistant aux solvants ; le cas échéant, retirer la buse d'injection. Pour de petites surfaces, il faut utiliser un pulvérisateur de jardin résistant aux solvants ou bien un pulvérisateur à pression.

Application épaisse en application à la brosse uniquement sur de petites surfaces partielles comme par exemple les champs de crépi dans une façade en colombage. Contrôler la consommation des matériaux (voir ci-dessous) pendant le traitement.

Poser soigneusement des bâches en plastique sur les surfaces qui ne doivent pas être traitées et les protéger des projections. Éviter que le produit ne se propage sur les surfaces adjacentes.

Température de traitement: de + 3 °C à + 25 °C de l'air et du subjectile. Ne pas appliquer sur des surfaces réchauffées ou mouillées.

Continuer le traitement avec des peintures silicatées à un composant BEECK comme le fond de remplissage aux silicates BEECK ou BEECKOSIL fin et gros après 12 heures au plus tôt.

### Caractéristiques techniques:

L'apprêt au silane BEECK donne une hydrofugation efficace en profondeur grâce au revêtement hydrofuge des pores des matériaux de construction. En mettant un terme au transport des eaux capillaires on empêche l'activation de sels nocifs pour le bâtiment (chlorures, nitrates, sulfates solubles dans l'eau) ou d'ingrédients décolorants (par exemple des panneaux de fibres de bois liés avec du ciment) dans la zone près de la surface et on permet la silicification de systèmes aux silicates BEECK, aussi avec des subjectiles légèrement salifères. Appliquer uniquement si le transport d'eau liquide est empêché par ailleurs.

Le transfert d'humidité, donc l'échange de vapeur sous forme de gaz entre le matériau de construction et l'atmosphère, reste efficace grâce à la couche primaire au silane:

### Valeurs caractéristiques pour l'absorption d'eau et le transfert d'humidité:

Valeur $W_{24}$ :	0,05 kg / (m <sup>2</sup> h <sup>1/2</sup> )
Valeur $s_d$ :	0,1 m
Valeur $W \cdot s_d$ :	< 0,005 kg/(mh <sup>1/2</sup> )

### Valeurs caractéristiques physico-techniques:

Densité:	0,77 - 0,80 g/cm <sup>3</sup>
Viscosité dynam.:	< 50 mPas
Teneur en COV: (cat. A/h):	max. 750 g/l

L'apprêt au silane BEECK ne possède pas d'action solidifiante, est exempt de liants, n'est pas filmogène et n'obstrue pas les pores. Hautement résistant aux liquides alcalins. Très bon pouvoir de pénétration et une hydrofugation efficace en profondeur lors d'une application épaisse.

### Coloris:

Incolore-transparent.

### Séchage:

Peut être recouvert après 12 heures environ en cas de climat normal.

Protéger les peintures fraîches de la pluie, par exemple par des bâches d'échafaudage.

### Consommation:

Dépend du pouvoir d'absorption du subjectile, env. 0,3 à 1,0 l par m<sup>2</sup>.

Déterminer les valeurs précises par une surface d'essai sur l'objet.

Valeurs approximatives pour une consommation moyenne (Ø): voir « Subjectile et traitement préliminaire ».

**Mode de livraison:** 5 l, 10 l et 28 l

### Nettoyage:

Nettoyer les appareils immédiatement après leur utilisation avec du substitut de térébenthine ou bien de l'alcool.

### Stockage:

Au frais et dans un récipient hermétique, le produit peut être conservé au minimum 18 mois.

### Composition:

Principes actifs organosiliciés de faible poids moléculaire (alkylalkoxy silanes), dissous dans de l'essence blanche pauvre en aromatiques. Au choix, le produit est également disponible dans de l'alcool végétal pur, obtenu par fermentation de biomasse végétale (en particulier de betterave à sucre). L'alcool végétal pur est neutre au niveau de CO<sub>2</sub> et compatible écologiquement.

Lors de l'application, veiller à la protection contre les explosions, se reporter aux remarques de sécurité.



## APPRET AU SILANE BEECK

### Subjectile et traitement préliminaire :

**Critères généraux:** Le subjectile doit être propre, sec, stable et résistant à la charge et il doit être également exempt d'humidité ascendante ou stagnante. Le produit n'est pas adapté aux surfaces horizontales ou bien légèrement inclinées. L'apprêt au silane BEECK est applicable en règle générale en cas de faibles concentrations de sels efflorescents, solubles dans l'eau. Il faut déterminer au préalable le type et l'étendue et, en particulier, la cause de la salification en s'appuyant sur des échantillons représentatifs.

Il est indispensable d'aménager une surface d'essai pour des subjectiles salifères ou bien efflorescents ! Éliminer soigneusement les endroits friables, les efflorescences et les croûtes en brossant à sec soigneusement, enlever les balayures salifères. Déterminer un procédé de nettoyage adapté, dépendant du subjectile et du type de salissures, lors d'un pré-essai. Un nettoyage par voie humide entraîne de nouveau un transport de sel dans le matériau de construction.

Une réhabilitation efficace de matériaux de construction salinisés n'est possible, en règle générale, que par des mesures de soutien, par ex. par une isolation horizontale, un drainage et l'installation d'un système d'assainissement du crépi perméable à la diffusion.

#### Les subjectiles appropriés sont:

► Les enduits à la chaux (PIc), le crépi de ciment calcaire (PII), l'enduit de mortier de ciment (PIII):

Application uniquement sur des enduits résistants à la charge, poreux à faible teneur en sel. Enlever la couche superficielle le cas échéant avec BEECK Ätzflüssigkeit.

Consommation Ø d'apprêt au silane BEECK:

env. 0,4 - 0,6 l/m<sup>2</sup>. Profondeur de pénétration minimum 4 - 5 mm.

► Béton, fibrociment, bois liquide:

Éliminer soigneusement les salissures à l'eau chaude à haute pression en utilisant le nettoyant pour béton et pierre BEECK.

Consommation Ø d'apprêt au silane BEECK:

env. 0,25 - 0,5 l/m<sup>2</sup>. Profondeur de pénétration minimum 1,5 - 2 mm.

► Béton poreux:

Nettoyer soigneusement, réparer les jointures et les pierres défectueuses, rectifier les saillies.

Consommation Ø d'apprêt au silane BEECK: env. 0,8 - 1,0 l/m<sup>2</sup>. Profondeur de pénétration minimum 6 - 8 mm.

► Grès calcaire:

Nettoyer soigneusement, réparer les jointures défectueuses et les pierres endommagées par le gel.

Consommation Ø d'apprêt au silane BEECK: env. 0,4 - 0,5 l/m<sup>2</sup>. Profondeur de pénétration minimum 3 - 4 mm.

Les subjectiles défectueux exigent une méthode différenciée. Les subjectiles contenant du plâtre ou de la glaise, dépourvus de porosités ou susceptibles de gonfler dans les solvants sont inadaptés.

En cas de doute, aménager une surface d'essai.

La pierre naturelle et la brique sont des subjectiles chimiquement plus ou moins neutres et pour cette raison, susceptibles d'être traitées avec l'apprêt au silane BEECK N de manière plus efficace.

A l'intérieur il convient d'utiliser BEECKOPOR GRUNDI exempt de solvants, dilué avec 1 part d'eau. Aménager une surface d'essai.

### Indications de sécurité et élimination:

► L'apprêt au silane BEECK dans l'alcool végétal:

Classe de risques: facilement inflammable (F) !

► L'apprêt au silane BEECK dans l'essence blanche:

Classe de risques: dangereux pour l'environnement (N).

Tenir les sources d'inflammation écartées, le cas échéant, employer des appareils ATEX. Ne pas fumer pendant le travail et veiller à un apport d'air frais suffisant, le cas échéant porter un appareil de protection des voies respiratoires (filtre A).

Les prescriptions des associations professionnelles relatives à la manipulation des matériaux de protection des bâtiments et des solvants sont à respecter. Consulter également la fiche de données de sécurité de l'UE.

Recouvrir soigneusement toutes les surfaces qui ne doivent pas être traitées, en particulier les vernis, les peintures, le verre, la céramique et les métaux. En cas de contact, rincer immédiatement à l'aide de solvant.

Conservé hors de la portée de personnes non averties.

Éliminer les restes de produits conformément aux réglementations légales.

► Numéro de code de déchet: produit et reste de produit (EWC-Code): 080199 (peinture).

Avec ces informations techniques, nous souhaitons conseiller en faisant profiter de nos connaissances ainsi que de nos expériences. Toutes les indications sont sans engagement et elles ne dégagent pas l'entreprise de transformation de procéder à ses propres vérifications et essais de produits et méthodes dépendamment du subjectile. Sous réserve de modifications techniques dans le cadre du développement des produits. Lors de la parution d'une nouvelle édition, cette fiche d'information perd automatiquement sa validité. Les indications mentionnées dans les fiches de données de sécurité de l'UE dans leur version respectivement en vigueur sont valables pour la classification selon les directives sur les matières dangereuses, l'élimination, etc.

## FOND DE REMPLISSAGE AUX SILICATES BEECK

Apprêt limoneux à base de silicates, renforcé de fibres pour le masquage de fendillements ou de différences de structure. Traitement final avec des systèmes aux silicates couvrants. Blanc nature.



### Domaine d'utilisation:

Le fond de remplissage aux silicates BEECK est utilisé comme additif limoneux et apprêt, masquant les fendillements sur des subjectiles capables de silicification avec des fendillements ou de fines différences de structure. Adaptés sont les enduits à la chaux et au ciment, le béton, la pierre naturelle poreuse, la brique et le grès calcaire, en intérieur et en extérieur, voir « Subjectile et traitement préliminaire ». Continuer le traitement avec la poudre colorante BEECK Reinkristallin en ajoutant le fond de remplissage aux silicates BEECK ou avec des peintures aux silicates à un composant BEECK comme le produit BEECKOSIL fin et gros. Comme subjectile de lasure blanc, garnissant pour la technique de lasure à base de silicates BEECK à l'intérieur et l'extérieur, utiliser le fond de remplissage au quartz BEECK, voir le guide « Technique de lasure à base de silicates BEECK ».

### Traitement:

Malaxer le fond de remplissage aux silicates BEECK soigneusement avant l'utilisation et, en fonction du subjectile, diluer avec 5 % à 20 % maximum de FIXATIF BEECK. Incorporer régulièrement avec une brosse à peinture minérale dans le subjectile. Veiller à un lissage identique à la structure. Une à deux applications en fonction du subjectile et de la spécification. Température minimum: + 5 °C pour l'air et le subjectile pendant le traitement et le séchage. Ne pas appliquer sur des surfaces réchauffées. Comme additif garnissant pour la poudre colorante BEECK Reinkristallin: pour la couche primaire faire tremper 25 kg de peinture en poudre BEECK dans 30 kg de FIXATIF BEECK et mélanger en malaxant avec 40 kg de fond de remplissage aux silicates BEECK. Diluer avec encore 5 à 15 kg maximum de FIXATIF BEECK, appliquer régulièrement et sans point d'application avec la brosse. Pour la couche primaire, faire tremper 25 kg de peinture en poudre BEECK dans 30 kg de FIXATIF BEECK et mélanger en malaxant à 20 kg de fond de remplissage aux silicates BEECK. Diluer avec encore 2 à 5 kg de FIXATIF BEECK, appliquer régulièrement et sans point d'application

### Caractéristiques techniques:

Le fond de remplissage aux silicates BEECK possède un pouvoir garnissant élevé et grâce à son armature de fibres, il masque bien les fendillements. Activité de silicification la plus élevée, pour cette raison, il est particulièrement poreux, durable et minéral. Non filmogène. Compatible de façon optimale avec un subjectile poreux, minéral et des peintures de suite à base de silicates capables de mouillage

BEECK ASF® – de vrais systèmes aux silicates actifs de BEECK

Au terme « peintures minérales », le spécialiste associe des systèmes de peintures de la plus haute qualité, résistant fortement aux rayons ultraviolets et hautement per-

méables à la vapeur d'eau. Ces excellentes caractéristiques sont dues à la nature particulière de l'adhésion avec le subjectile minéral poreux: des peintures silicatées purement inorganiques telles que les peintures aux silicates à deux composants (peinture en poudre et FIXATIF) se silicifient avec le subjectile en formant des structures de quartz. Une conglutination comme dans les systèmes de résines synthétiques est absolument impossible en raison de l'absence de celles-ci, conformément à la norme allemande DIN. À la différence par contre des peintures aux silicates à un composant qui sont qualifiées de peintures silicatées en dispersion, conformément à la norme allemande DIN: dans ce cas, l'addition autorisée de 5 % maximum de parts organiques recouvre le caractère minéral presque en totalité dans le cas des peintures silicatées en dispersion courantes. De telles peintures ne silicifient pas, mais se servent de l'adhésivité de leur fraction organique pour adhérer au subjectile. À la différence par contre des systèmes aux silicates actifs BEECK (ASF®): la maniabilité simple du système à un composant est dans ce cas combiné à la pleine activité de silicification de la peinture silicatée pure, d'une façon unique en son genre. Il en résulte d'excellentes durées de vie, même sur les façades très exposées aux intempéries ainsi que des qualités idéales concernant la physique du bâtiment:

### Valeurs caractéristiques pour l'absorption d'eau et le transfert d'humidité:

Valeur $W_{24}$ :	> 0,3 kg/(m <sup>2</sup> h <sup>1/2</sup> )
Valeur $s_d$ (H <sub>2</sub> O):	< 0,02 m

### Valeurs caractéristiques physico-techniques:

Valeur pH:	11
Densité:	1,75 g/cm <sup>3</sup>
Viscosité dynam.:	9 000 mPas
Teneur en COV: (cat. A/c):	max. 10 g/l

### Coloris:

Blanc nature, semi-transparent.

### Séchage:

Peut être recouvert après 12 heures au plus tôt dans climat normal.

Protéger les peintures fraîches de la pluie, par exemple par des bâches d'échafaudage.

### Consommation:

Sur des subjectiles lisses, normalement absorbants env. 0,25 à 0,40 kg par couche et m<sup>2</sup>, nettement plus sur des subjectiles poreux, rugueux. Aménager une surface d'essai.

**Mode de livraison:** 8 kg et 20 kg.

### Nettoyage:

Nettoyer immédiatement les outils avec de l'eau après les avoir utilisés.

## FOND DE REMPLISSAGE AUX SILICATES BEECK

### Stockage:

Au frais et à l'abri du gel, le produit peut être conservé au minimum 12 mois dans l'emballage d'origine, fermé de façon imperméable à l'air.

### Composition:

Couche primaire à base de silicates exempte de solvants à base de silicate de potassium, remplie avec des agents de remplissage quarzitiques et calcitiques, grain grossier 0,4 mm. Faiblement pigmentée avec du dioxyde de titane et du baryte sulfatée. Faible taux organique par des fibres cellulosiques qui ont un effet d'armature et environ 3,5 % de résine synthétique comme additif stabilisant, non pas comme agent liant ! Exempt de biocides.

Obtention de silicate de potassium dissous à partir d'eau, de sable de quartz et de carbonate de potassium.

### Subjectile et traitement préliminaire:

**Critères généraux:** Le subjectile doit être propre, sec, stable et résistant à la charge et il doit être également exempt de substances efflorescentes. Vérifier que les crépis neufs soient suffisamment secs et durs, réparer soigneusement les creux et les défauts en respectant la structure et la nature du support. Repeindre des façades réparées sur toute la surface avec le fond de remplissage aux silicates BEECK.

### Les subjectiles appropriés sont:

► L'enduit à la chaux, le crépi de ciment calcaire, l'enduit de mortier de ciment: attaquer à l'acide avec le produit BEECK ÄTZFLÜSSIGKEIT afin d'éliminer la couche superficielle des crépis neufs et pour nettoyer les crépis anciens. Diluer le produit BEECK ÄTZFLÜSSIGKEIT dans 3 à 5 parts d'eau, enduire à l'aide d'une brosse puis rincer abondamment à l'eau après quelques minutes.

Préfixer les crépis absorbants à l'aide du produit FIXATIF BEECK, dilué dans 2 parts d'eau.

Consolider les enduits friables ou sablant en surface, toutefois résistants à la charge jusqu'à saturation plusieurs fois, sans séchage intermédiaire, avec du FIXATIF BEECK, dilué avec 5 parts d'eau

► Étendre la couche de fond sur les enduits de plâtre avec de l'apprêt d'accrochage BEECK.

► Ne pas attaquer les pierres naturelles à l'acide, ne les nettoyer que de façon neutre. Contrôler le pouvoir porteur, le pouvoir d'absorption et les efflorescences. Préfixer à l'aide du produit FIXATIF BEECK, dilué dans 2 parts d'eau. Arroser les subjectiles faiblement susceptibles d'efflorescence jusqu'à saturation avec l'apprêt au silane BEECK N.

► Le béton de parement, le fibrociment: nettoyer le béton à l'état neuf avec le nettoyant pour huiles de coffrage BEECK, dilué avec 4 à 5 parts d'eau. Nettoyer le béton ancien et sali ainsi que le fibrociment avec du nettoyant pour béton et pierre BEECK, dilué avec 2 à 5 parts d'eau.

Peinture primaire en cas de fort pouvoir absorbant avec le FIXATIF BEECK 2000, dilué avec 2 parts d'eau ; ou bien avec l'apprêt pour béton BEECK.

Les plaques de fibrociment ont tendance aux efflorescences et à faire des taches en raison d'un pouvoir d'absorption différent, ajouter pour cette raison l'apprêt au silane BEECK.

Les subjectiles défectueux exigent une méthode différenciée. Inappropriés sont ceux qui sont exposés aux intempéries de façon verticale, ceux qui contiennent du plâtre ou de la glaise, ceux qui sont filmogènes ou à silicification passive. Les zones des socles de bâtiments historiques chargés de sel sont à traiter avec un système d'assainissement du crépi à diffusion ouverte. Couche intermédiaire avec le fond de remplissage au quartz BEECK.

► Après un nettoyage et un brossage, fixer les couches de peinture farinantes aux silicates et à la chaux à l'aide du produit FIXATIF BEECK dilué dans 2 parts d'eau.

Désincruster les anciennes couches de peinture à base de résine synthétique qui ne sont pas résistantes à la charge, en les décapant ou bien par sablage.

Continuer le traitement avec le fond de remplissage aux silicates BEECK, aménager une surface d'essai. Les subjectiles défectueux exigent une méthode différenciée.

Les subjectiles contenant du plâtre ou de la glaise, dépourvus de porosités, fortement hydrophobes ou peints de manière filmogène sont inadaptés. Les zones des socles de bâtiments historiques chargés de sel sont à traiter avec un système d'assainissement du crépi à diffusion ouverte. Continuer le traitement avec la poudre colorante BEECK Reinkristallin en ajoutant le fond de remplissage aux silicates BEECK ou alors avec du BEECKOSIL fin et gros.

### Indications de sécurité et élimination:

► Classe de risques: non soumis à l'obligation d'étiquetage selon la directive EU sur les matières dangereuses. Le fond de remplissage aux silicates BEECK est alcalin. Protéger la peau et les yeux. Recouvrir soigneusement toutes les surfaces qui ne doivent pas être peintes, en particulier le verre, la céramique et les surfaces anodisées. En cas de contact, rincer immédiatement et abondamment à l'eau. Conserver hors de la portée de personnes non averties. Éliminer les restes de produits conformément aux réglementations légales.

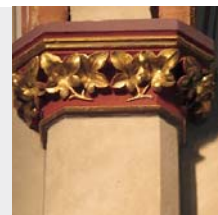
► Numéro de code de déchet: produit et reste de produit (EWC-Code): 080199 (peinture).

Avec ces informations techniques, nous souhaitons conseiller en faisant profiter de nos connaissances ainsi que de nos expériences. Toutes les indications sont sans engagement et elles ne dégagent pas l'entreprise de transformation de procéder à ses propres vérifications et essais de produits et méthodes dépendamment du subjectile. Sous réserve de modifications techniques dans le cadre du développement des produits. Lors de la parution d'une nouvelle édition, cette fiche d'information perd automatiquement sa validité. Les indications mentionnées dans les fiches de données de sécurité de l'UE dans leur version respectivement en vigueur sont valables pour la classification selon les directives sur les matières dangereuses, l'élimination, etc.



## BEECK STEINLASUR

Lasure aux silicates à un composant active en silicification pour la conception lasurante de surfaces minérales, en extérieur et en intérieur. En particulier pour l'égalisation optique de façades en pierres naturelles. De par sa structure minérale, le caractère typique des pierres naturelles reste pleinement conservé.



### Domaine d'utilisation:

Peinture au verre soluble prête à l'emploi pour la conception en lasures de couleur de surfaces minérales résistantes à la charge, en particulier pour des enduits aux silicates, à la chaux et les crépis de ciment calcaire. Idéal également pour l'avivage des couleurs de pierre naturelle et de la brique après un nettoyage soigneux, se reporter à « Subjectile et traitement préliminaire ».

Passer uniformément une couche de fond sur des surfaces optiquement défectueuses avec des défauts de structure ou des fendillements avec le fond de remplissage au quartz BEECK.

Applicable en intérieur et en extérieur. Sur les façades exposées à de fortes intempéries, une hydrofugation ultérieure avec le produit BEECK BS PLUS prolonge la durabilité à long terme de la lasure à couche mince et procure une résistance à la salissure efficace et durable, elle valorise chaque objet esthétiquement et économiquement.

### Traitement:

Peinture au verre soluble prête à l'emploi pour la conception en lasures de couleur de surfaces minérales résistantes à la charge, en particulier pour des enduits aux silicates, à la chaux et les crépis de ciment calcaire. Idéal également pour l'avivage des couleurs de pierre naturelle et de la brique après un nettoyage soigneux, se reporter à « Subjectile et traitement préliminaire ».

Passer uniformément une couche de fond sur des surfaces optiquement défectueuses avec des défauts de structure ou des fendillements avec le fond de remplissage au quartz BEECK.

Applicable en intérieur et en extérieur. Sur les façades exposées à de fortes intempéries, une hydrofugation ultérieure avec le produit BEECK BS PLUS prolonge la durabilité à long terme de la lasure à couche mince et procure une résistance à la salissure efficace et durable, elle valorise chaque objet esthétiquement et économiquement.

### Caractéristiques techniques:

Système de silicates à un composant hydrophobe selon la prescription VOB DIN 18 363 / 2.4.1.

Contrairement aux peintures organiques (par exemple les lasures acryliques), BEECK STEINLASUR ne solidifie pas physiquement par « conglutination », mais par silicification, la réaction chimique entre le subjectile minéral, les agents de remplissage et le silicate de potassium dissous.

Il ne se forme pas de film superficiel mais une unité microporeuse du subjectile et de la couche, avec une activité de silicification maximum ; c'est même la raison pour laquelle la lasure pour béton BEECK réussit avec succès le test BEECK de décapage et se distingue par une résistance aux intempéries et une durabilité des plus importantes.

Il en résulte des durées de vie optimales ainsi que des qualités idéales concernant la physique du bâtiment

### Valeurs caractéristiques pour l'absorption d'eau et le transfert d'humidité:

Valeur  $W_{24}$ : < 0,08 kg / (m<sup>2</sup>h<sup>1/2</sup>)  
Valeur  $s_d$  (H<sub>2</sub>O): < 0,02 m

### Valeurs caractéristiques physico-techniques:

Densité: 1,4 g/cm<sup>3</sup>  
Valeur pH: 11  
Viscosité dynam.: 2 300 mPas  
Norme allemande DIN 4102: incombustible / A 2  
Teneur en COV (cat. A/c): max. 10 g/l

### Coloris:

Disponibles dans plus de 200 coloris minéraux complètement résistants à la lumière selon les nuanciers BEECK COLORSIL et BEECK ANTIK. Groupes de coloris I - IV. Couleurs de base: blanc, blanc cassé ;

Teintes plates: jaune ocre, terre d'ombre, marron, rouge oxyde, noir, vert, bleu outremer, jaune citron, bleu cobalt, bordeaux, jaune maïs.

Peut être nuancé à volonté par faible ajoutage de couleurs pures aux silicates BEECK.

### Séchage:

Peut être recouvert après 12 heures au plus tôt. Protéger les peintures fraîches de la pluie, par exemple par des bâches d'échafaudage.

### Consommation:

Sur subjectile lisse, normalement absorbant env. 0,1 l de BEECK STEINLASUR et env. 0,02 kg de FIXATIF BEECK par couche et m<sup>2</sup>.

### Mode de livraison: 12,5 l.

### Nettoyage:

Nettoyer les appareils, les outils et les vêtements salis avec de l'eau immédiatement après l'application.

### Stockage:

Au frais et à l'abri du gel, le produit peut être conservé au minimum 12 mois.

### Composition:

Système de silicates à un composant selon la prescription VOB DIN 18 363/2.4.1. Liant pour couleurs à base de silicate de potassium dissous, obtenu à partir d'eau, de sable de quartz et de carbonate de potassium. Préparé de manière semi-transparente avec des agents de remplissage et des pigments minéraux particulièrement actifs en silicification. Exempt de solvants et de biocides.

Teneur organique faible avec env. 3,5 % de résine synthétique en tant qu'additif stabilisant, pas en tant qu'agent liant !

## BEECK STEINLASUR

### Subjectile et traitement préliminaire:

**Critères généraux:** Le subjectile doit être propre, sec, stable et résistant à la charge et il doit être également exempt de sels efflorescents. Applicable sur des surfaces minérales poreuses, d'absorbantes à faiblement hydrofuges. Vérifier que les crépis neufs soient secs et durs. Réparer soigneusement les creux et les défauts en respectant la structure et la nature du support.

Recouvrir les surfaces ainsi réparées en totalité avec le fond de remplissage au quartz BEECK:

Revêtement aux silicates garnissant-blanc, idéal pour masquer les fendillements et les fins défauts de structure. Subjectile de lasure blanc pour technique de lasure aux silicates. Actif en silicification, non filmogène et extrêmement durable. Application unique ou double à la brosse. À l'intérieur en variante BEECK SILIKATDEKO-PUTZ comme subjectile de lasure blanc.

### Les subjectiles appropriés sont:

► Les enduits à la chaux (PIc), le crépi de ciment calcaire (PII), l'enduit de mortier de ciment (PIII):

Attaquer à l'acide avec le produit BEECK ÄTZFLÜSSIGKEIT afin d'éliminer la couche superficielle des crépis neufs et pour nettoyer les crépis anciens.

Diluer le produit BEECK ÄTZFLÜSSIGKEIT dans 3 à 5 parts d'eau, enduire à l'aide d'une brosse puis rincer abondamment à l'eau après quelques minutes.

Préfixer les crépis absorbants à l'aide du produit FIXATIF BEECK, dilué dans 2 parts d'eau. Arroser jusqu'à saturation et sans séchage intermédiaire les crépis friables ou sablant en surface, mais résistant cependant à la charge, avec un mélange composé d'1 part de FIXATIF BEECK et de 5 parts d'eau. Les enduits minéraux ne sont pas réguliers dans la structure, le pouvoir d'absorption et l'usure naturelle due aux intempéries, pour cette raison nous recommandons un apprêt limoneux blanc couvrant avec le fond de remplissage au quartz BEECK.

► Ne pas attaquer les pierres naturelles à l'acide, ne les nettoyer que de façon neutre.

Contrôler le pouvoir porteur, le pouvoir absorbant et les efflorescences (par ex. les bords de sel). Arroser ou bien préfixer les subjectiles faiblement susceptibles d'efflorescence jusqu'à saturation avec l'apprêt au silane BEECK N.

► Brique:

Contrôler le pouvoir absorbant et les efflorescences (bords de sel).

Soigneusement nettoyer à haute pression. Enlever les taches de ciment avec le nettoyant pour béton et pierre BEECK.

Réparer les pierres friables et les joints. Arroser ou bien préfixer les subjectiles faiblement susceptibles d'efflorescence jusqu'à saturation avec l'apprêt au silane BEECK N.

► Grès calcaire, béton cellulaire:

À l'intérieur, étendre la couche de fond avec le produit BEECK ISOLGRUND, dilué 1:1 avec de l'eau ; À l'extérieur, arroser d'apprêt au silane BEECK. Étendre la couche de fond avec le fond de remplissage au quartz BEECK.

► Après un nettoyage à haute pression et/ou un décapage, fixer les couches de peinture farinantes aux silicates ou à la chaux à l'aide du produit FIXATIF BEECK, dilué dans 2 parts d'eau.

Désincruster les anciennes couches de peinture à base de résine synthétique en les décapant ou bien par sablage. Continuer le traitement avec l'apprêt d'accrochage BEECK ou directement avec le fond de remplissage au quartz BEECK. Les subjectiles défectueux exigent une méthode différenciée. Inappropriés sont les subjectiles qui contiennent du plâtre ou de la glaise, ceux qui sont fortement hydrophobes et ceux qui sont filmogènes.

Assainir des zones de socles chargées de sel, sur des bâtiments historiques, avec un système d'assainissement du crépi d'après la directive WTA1) ; continuer le traitement avec le fond de remplissage au quartz BEECK.

1) Association scientifique et technique pour la préservation des constructions et des monuments historiques BEECK BS PLUS par ruissellement jusqu'à saturation.

### Indications de sécurité et élimination:

► Classe de risques: non soumis à l'obligation d'étiquetage selon la directive EU sur les matières dangereuses.

Le produit BEECK STEINLASUR est alcalin. Protéger la peau et les yeux. Recouvrir soigneusement toutes les surfaces qui ne doivent pas être peintes, en particulier le verre, la céramique et les surfaces anodisées. En cas de contact, rincer immédiatement à l'eau.

Conserver hors de la portée de personnes non averties. Éliminer les restes de produits conformément aux réglementations légales. Apporter les récipients entièrement vidés dans un centre de recyclage.

Éliminer les restes de produits conformément aux réglementations légales. Apporter les récipients entièrement vidés dans un centre de recyclage.

► Numéro de code de déchet: produit et reste de produit (EWC-Code): 080199 (peinture).

Avec ces informations techniques, nous souhaitons conseiller en faisant profiter de nos connaissances ainsi que de nos expériences. Toutes les indications sont sans engagement et elles ne dégagent pas l'entreprise de transformation de procéder à ses propres vérifications et essais de produits et méthodes dépendamment du subjectile. Sous réserve de modifications techniques dans le cadre du développement des produits. Lors de la parution d'une nouvelle édition, cette fiche d'information perd automatiquement sa validité. Les indications mentionnées dans les fiches de données de sécurité de l'UE dans leur version respectivement en vigueur sont valables pour la classification selon les directives sur les matières dangereuses, l'élimination, etc.

## COULEURS PURES AUX SILICATES BEECK

Des couleurs pures exclusivement dosées avec des pigments minéraux pour nuancer toutes les peintures aux silicates à un composant BEECK, exceptés BEECKOTON et la lasure pour béton BEECK. Disponible dans 11 teintes plates durablement résistantes à la lumière.



### Domaine d'utilisation:

Peinture à couleur pure aux silicates à un composant active en silicification pour la peinture aux silicates ainsi que pour le nuancement de peintures aux silicates actifs à un composant de BEECK comme BEECKOSIL fin et gros, BEECK STEINLASUR ou la peinture au quartz BEECK. Idéal pour le nuancement préparatoire et d'affinement rapide sur place, pour faire des peintures d'essai et pour retoucher, pour des étiquetages et la peinture décorative. Comme peinture à couleur pure sur toutes les surfaces minérales stables à l'intérieur et l'extérieur, voir « Subjectile et traitement préliminaire ». Passer uniformément une couche de fond sur des surfaces optiquement défectueuses avec des défauts de structure ou des fendillements avec le fond de remplissage au quartz BEECK.

### Traitement:

Bien agiter les couleurs pures aux silicates BEECK avant l'utilisation.

► Comme peinture à couleur pure, préparer les couleurs pures aux silicates BEECK avec 5 à 10 % maximum de FIXATIF BEECK. Application à l'aide d'une brosse souple pour peinture minérale, d'un rouleau ou bien par pulvérisation en application croisée. Deuxième couche de peinture à intervalle d'au moins 12 heures. Sur des subjectiles contrastés ou sollicités, il faut prévoir une troisième couche. Les peintures aux silicates à couleur pure nécessitent des subjectiles réguliers et une application absolument sans point d'application, économique et régulière. Éviter le séchage des bords. En cas de forte saturation du subjectile, diluer la couche de finition dans 5 % d'eau maximum, et ne pas diluer avec le produit FIXATIF BEECK.

Température minimum: + 5 °C pour l'air et le subjectile pendant le traitement et le séchage. Ne pas appliquer sur des surfaces réchauffées ou en plein soleil.

► Mélanger soigneusement la peinture à nuancer pour les peintures aux silicates à un composant de BEECK avec un agitateur électrique (perceuse avec agitateur), jusqu'à ce que la tonalité de teinte soit homogène. Lors du nuancement de plusieurs emballages entrer la préparation globale dans un fût ou un tonnelet. Ajouter les couleurs pures aux silicates BEECK petit à petit et contrôler la tonalité de teinte.

Les dosages dans les nuanciers COLORSIL et ANTIK de BEECK sont des formulations indicatives, valables pour BEECKOSIL fin et gros.

### Caractéristiques techniques:

Contrairement aux pâtes de teintage organiques (par exemple à base acrylique), les couleurs pures aux silicates BEECK ne solidifient pas physiquement par « conglutination », mais par silicification, la réaction chimique entre le subjectile minéral, les agents de remplissage, les pigments et le silicate de potassium dissous.

L'utilisation exclusive de pigments minéraux a pour effet une résistance de la couleur extrême, également sur des façades fortement exposées aux intempéries. Pouvoir couvrant et colorant élevé. Compatibilité idéale avec les peintures aux silicates de BEECK, actives en silicification, comme BEECKOSIL fin et gros ou la peinture au quartz BEECK.

### Valeurs caractéristiques pour l'absorption d'eau et le transfert d'humidité:

Valeur  $W_{24}$ : < 0,08 kg / (m<sup>2</sup>h<sup>1/2</sup>)  
Valeur  $s_d$  (H<sub>2</sub>O): < 0,03 m

### Valeurs caractéristiques physico-techniques:

Densité: 1,4 à 1,6 g/cm<sup>3</sup> (selon le coloris)  
Valeur pH: 11  
Viscosité dynam.: 3 000 mPas  
Norme allemande DIN 4102: incombustible / A 2  
Teneur en COV (cat. A/c): max. 15 g/l

### Coloris:

Disponibles dans plus de 11 teintes plates selon le nuancier BEECK COLORSIL:

Jaune ocre, terre d'ombre, marron, rouge oxyde, noir, vert, bleu outremer, jaune citron, bleu cobalt, bordeaux, jaune maïs.  
Peuvent être mélangés à volonté entre eux ainsi qu'avec BEECKOSIL fin et gros blanc.

### Séchage:

Peut être recouvert après 12 heures au plus tôt. Protéger les peintures fraîches de la pluie, par exemple par des bâches d'échafaudage.

### Consommation:

Subjectile lisse, à absorption normale, env. 0,13 l par couche de peinture et par m<sup>2</sup>.

**Mode de livraison:** 1 l, 5 l et 12,5 l.

### Nettoyage:

Nettoyer les appareils, les outils et les vêtements avec de l'eau immédiatement après l'application.

### Stockage:

Au frais et à l'abri du gel, le produit peut être conservé au minimum 12 mois.

### Composition:

Système de silicates à un composant selon la prescription VOB DIN 18 363/2.4.1. Liant pour couleurs à base de silicate de potassium dissous, obtenu à partir d'eau, de sable de quartz et de carbonate de potassium. Pigmente exclusivement avec des pigments minéraux solides à la lumière et aux alcalis. Exempt de solvants et de biocides. Teneur organique faible avec env. 3,5 % de résine synthétique en tant qu'additif stabilisant, pas en tant qu'agent liant !

## COULEURS PURES AUX SILICATES BEECK

### Subjectile et traitement préliminaire:

**Critères généraux:** Le subjectile doit être propre, sec, stable et résistant à la charge et il doit être également exempt de sels efflorescents.

Applicable sur des surfaces minérales poreuses, d'absorbantes à hydrofuges. Vérifier que les crépis neufs soient secs et durs. Réparer soigneusement les creux et les défauts en respectant la structure et la nature du support. Recouvrir les surfaces ainsi réparées en totalité avec le fond de remplissage au quartz BEECK: Revêtement aux silicates garnissant-blanc, idéal pour masquer les fendillements et les fins défauts structurels. Actif en silicification, non filmogène et extrêmement durable. Application unique ou double à la brosse.

### Les subjectiles appropriés sont:

► Les enduits à la chaux (Plc), le crépi de ciment calcaire (Pll), l'enduit de mortier de ciment (Plll):

Attaquer à l'acide avec le produit BEECK ÄTZFLÜSSIGKEIT afin d'éliminer la couche superficielle des crépis neufs et pour nettoyer les crépis anciens.

Diluer le produit BEECK ÄTZFLÜSSIGKEIT dans 3 à 5 parts d'eau, enduire à l'aide d'une brosse puis rincer abondamment à l'eau après quelques minutes. Préfixer les crépis absorbants à l'aide du produit FIXATIF BEECK, dilué dans 2 parts d'eau. Arroser plusieurs fois jusqu'à saturation les crépis friables ou sablants, mais résistants pendant à la charge, sans séchage intermédiaire.

► Pierre naturelle, brique:

Contrôler le pouvoir porteur, le pouvoir absorbant et les efflorescences (par ex. les bords de sel). Réparer les pierres friables et les joints. Arroser ou bien préfixer les subjectiles faiblement susceptibles d'efflorescence jusqu'à saturation avec l'apprêt au silane BEECK N.

► Grès calcaire, béton cellulaire:

À l'intérieur étendre la couche de fond avec du BEECK ISOLGRUND, dilué 1:1 avec de l'eau. Passer une couche de fond avec le fond de remplissage au quartz BEECK.

► Après un nettoyage à haute pression et/ou un décapage, fixer les couches de peinture farinantes aux silicates ou à la chaux à l'aide du produit FIXATIF BEECK, dilué dans 2 parts d'eau.

► Désincruster les anciennes couches de peinture à base de résine synthétique en les décapant ou bien par sablage.

Traitement intermédiaire le cas échéant avec l'apprêt d'accrochage BEECK ou directement avec le fond de remplissage au quartz BEECK.

Les subjectiles défectueux exigent une méthode différenciée. Inappropriés sont les subjectiles qui contiennent du plâtre ou de la glaise, ceux qui sont faiblement actifs en silicification et ceux qui sont filmogènes. Assainir des zones de socles chargées de sel, sur des bâtiments historiques, avec un système d'assainissement du crépi d'après la directive WTA1) ; continuer le traitement avec le fond de remplissage au quartz BEECK.

1) Association scientifique et technique pour la préservation des constructions et des monuments historiques

Une hydrofugation ultérieure avec BEECK BS PLUS est recommandée à l'extérieur en cas de fortes sollicitations de pluie et d'encrassement dû aux salissures, particulièrement pour les façades représentatives. Réduit durablement l'absorption de polluant, de saletés et d'eau en conservant le pouvoir de diffusion [ $W \cdot sd < 0,005 \text{ kg}/(\text{mh}^{1/2})$ ].

Il en résulte de ce fait une protection des bâtiments optimale et une attractivité durable de la peinture. En raison de la silicification, ne traiter les nouvelles peintures silicatées que dans les 7 à 10 jours qui suivent, au plus tôt, avec BEECK BS PLUS par ruissellement jusqu'à saturation.

### Indications de sécurité et élimination:

► Classe de risques: non soumis à l'obligation d'étiquetage selon la directive EU sur les matières dangereuses.

La couleur pure aux silicates BEECK est alcaline. Protéger la peau et les yeux. Recouvrir soigneusement toutes les surfaces qui ne doivent pas être peintes, en particulier le verre, la céramique et les surfaces anodisées. En cas de contact, rincer immédiatement à l'eau. Conserver hors de la portée de personnes non averties.

Éliminer les restes de produits conformément aux réglementations légales. Apporter les récipients entièrement vidés dans un centre de recyclage.

► Numéro de code de déchet: produit et reste de produit (EWC-Code): 080199 (peinture).

Avec ces informations techniques, nous souhaitons conseiller en faisant profiter de nos connaissances ainsi que de nos expériences. Toutes les indications sont sans engagement et elles ne dégagent pas l'entreprise de transformation de procéder à ses propres vérifications et essais de produits et méthodes dépendamment du subjectile. Sous réserve de modifications techniques dans le cadre du développement des produits. Lors de la parution d'une nouvelle édition, cette fiche d'information perd automatiquement sa validité. Les indications mentionnées dans les fiches de données de sécurité de l'UE dans leur version respectivement en vigueur sont valables pour la classification selon les directives sur les matières dangereuses, l'élimination, etc.