



Insil BEECK

Peinture au silicate pour intérieur sans solvant et à diffusion ouverte selon VOB/C DIN 18363 2.4.1 pour habitations et espaces professionnels

1. Propriétés du produit

Peinture au silicate pour intérieur prête à l'emploi pour habitations, espaces professionnels, bâtiments administratifs et espaces publics. S'applique sur toutes les surfaces stables, p. ex. les enduits de chaux, de ciment, le papier ingrain et la fibre de verre. Après application d'une couche de fond avec le Primogypse fin / grob BEECK, convient aussi sur les enduits de gypse et les panneaux de plâtre cartonné. Insil BEECK contient du verre de potasse liquide à silicification active comme liant. La silicification - c'est-à-dire la réaction chimique entre le support minéral, les pigments et le verre de potasse liquide - ne crée pas de film de surface, mais forme une unité microporeuse et indissociable entre le support et le recouvrement. La pigmentation minérale est aussi incorporée de manière optimale.

1.1. Composition

- Verre de potasse liquide purement minéral
- Pigments minéraux: stables à la lumière et d'origine naturelle
- Part organique < 5 % (VOB/C DIN 18363 2.4.1)
- Exempt de solvant, de biocide et de conservateur

1.2. Propriétés techniques

1.2.1. Aperçu

- Utilisation universelle à l'intérieur
- Couvrant
- Perméable à la vapeur d'eau et à diffusion ouverte
- Ininflammable
- L'alcalinité naturelle agit contre les bactéries et les moisissures
- Résistant aux produits de nettoyage ménagers et aux désinfectants

1.2.2. Caractéristiques importantes pour la physique du bâtiment*

Paramètre	Valeur	Conformité
Densité 20°C:	1,43 kg / L	
Valeur du pH 20°C:	11	
Viscosité dynam. 20°C:	5.000 mPas	
Valeur W ₂₄ :	0,20 kg / (m ² ·h ^{1/2})	
Valeur s _d (H ₂ O):	< 0,02 m	
Pouvoir couvrant / contraste:	classe 2	NBN EN 13300
Résistance à l'abrasion humide:	classe 3	NBN EN 13300
Grain:	fin	NBN EN 13300
Brillance à 85°C:	très mat	NBN EN ISO 2813
Classe de résistance au feu:	A2 ininflammable	NBN EN 13501-1, DIN 4102
Teneur en COV (max.):	4 g / L	COV-Decopaint, cat. A / a

* valable pour le blanc

1.2.3. Teintes

- Blanc, blanc ancien et mise en teinte en 200 coloris d'après le nuancier des peintures minérales BEECK.
- Groupes de teintes: I – IV
- Mise en teinte pastel avec les Peintures au silicate colorées BEECK.

2. Mise en œuvre

2.1. Exigences du support

- Le support doit être propre, sec, ferme, stable et exempt de substances efflorescentes et séparatives.
- Contrôler le séchage et la solidité de l'enduit neuf.
- Réparer soigneusement les trous, les fissures et les défauts avec le même type de matériau et la même texture.
- Assainir les supports fissurés selon la technique de l'enduit. Recouvrir entièrement les surfaces présentant des microfissures et de légers défauts de structure avec le Primogypse grob BEECK ou le Remplisseur au quartz BEECK, faire un essai.
- Sur les surfaces de haute qualité visuelle et en cas de lumière rasante, veiller à l'uniformité du support et à une mise en œuvre soignée.

2.2. Info brève sur le schéma standard

- Deux couches d'Insil BEECK.
- Ajuster la consistance optimale d'Insil BEECK en fonction du support et de l'application en le diluant avec de l'eau.
- Sur les supports critiques, les anciennes dispersions et le plâtre cartonné: appliquer une couche de fond avec le Primogypse BEECK fin ou grob (grain de 0,4 mm). Ensuite appliquer une à deux couches d'Insil BEECK, blanc ou



Insil BEECK

teinté, en fonction des nécessités.

- Sur les surfaces de haute qualité visuelle et dans le cas de peinture teinte, faire un essai préalable du système de peinture dans les conditions de l'objet.

2.3. Support et traitement préliminaire

• **Enduit de chaux (PI/CSII), enduit de chaux-ciment (PII), enduit de ciment (PIII):**

Contrôler le séchage et la stabilité de l'enduit. Enlever la peau de frittage de l'enduit massif avec le Corrosif liquide BEECK ou par ponçage, ne pas corroder les enduits en couche mince ni les systèmes composites. Apprêter les enduits absorbants avec le Fixatif BEECK dilué avec 2 parts d'eau. Sur les enduits sableux en surface mais néanmoins stables, déverser plusieurs fois jusqu'à saturation un mélange d'1 part de Fixatif BEECK et de 5 parts d'eau.

• **Enduit de gypse, de gypse-chaux, de chaux-gypse:**

Si nécessaire éliminer la peau de frittage par ponçage. Appliquer une couche de fond de Primogypse fin / grob BEECK.

• **Panneaux de plâtre cartonnés:**

Veiller à ce que le montage soit effectué dans les normes et que la qualité de la surface et les tolérances de planéité exigées soient respectées, dans les conditions de l'objet et sous la lumière rasante (VOB/C et niveau de qualité 3 ou 4, selon la fiche technique n° 2 de l'association fédérale allemande de l'industrie du plâtre (Bundesverband der Gipsindustrie e.V.)). Faire une couche de fond sur toute la surface avec le Primogypse fin / grob BEECK, en alternative recouvrir toute la surface avec un voile mural, spécialement sur les surfaces de haute qualité visuelle et avec les peintures teintes.

• **Blocs silico-calcaire, brique:**

Nettoyer soigneusement, contrôler le pouvoir absorbant, les dégâts dus à l'humidité et les efflorescences (p. ex. les auréoles de sels). Réparer les joints et les blocs friables. Imprégner les surfaces absorbantes avec le Fixatif BEECK dilué avec 2 volumes d'eau. Faire une couche de fond avec le Primogypse fin / grob BEECK ou appliquer directement Insil BEECK.

• **Béton:**

Nettoyer soigneusement le béton sous pression avec le Déshuileur BEECK en respectant les indications du fabricant et rincer à l'eau claire. Tester la mouillabilité du support nettoyé en aspergeant avec de l'eau. Appliquer au choix une couche de fond avec le Primogypse fin / grob BEECK ou avec Insil BEECK. Au besoin, recouvrir les murs et plafonds en béton avec un voile mural, car typiquement les bavures et les arêtes de banchage restent visibles.

• **Papier ingrains, fibre de verre, recouvrements muraux intissés:**

Uniquement pour revêtements et papiers muraux résistants aux alcalis et mouillables à l'eau, ne convient pas aux revêtements métalliques, artificiels ou aux tapis en vinyle. Contrôler sur toute la surface le collage homogène et l'absence de chevauchement.

• **Anciennes peintures:**

Brosser totalement les peintures minérales et, en cas de surface crayeuse, stabiliser avec le Fixatif BEECK dilué avec 2 volumes d'eau. Nettoyer et éliminer complètement les peintures à l'argile et à la tempera. Décaper ou sabler à profondeur de pores les anciennes peintures plasto-élastiques à base de résine synthétique. Nettoyer les peintures en dispersion mates bien accrochées et appliquer une couche de fond de Primogypse fin / grob BEECK.

• **Les supports inadaptés** sont les supports efflorescents, organiques et ne résistent pas aux alcalis, p. ex. les matériaux à base de bois (MDF, OSB), l'argile et les matériaux artificiels.

• **Les supports déficients** exigent une approche différenciée. Les surfaces et les domaines de socle chargés en sel et en humidité doivent être munis d'un enduit assainissant.

2.4. Instructions de mise en œuvre

2.4.1. Instructions générales

Vérifier l'aptitude du support comme requis (voir 2.1. et 2.3.). Examiner le pouvoir d'absorption, la solidité et la structure du support. Faire un essai sur les surfaces de haute qualité et critiques. Disposer de main d'œuvre qualifiée.

- Couvrir soigneusement les surfaces ne devant pas être traitées - en particulier le verre, la céramique, les appuis de fenêtres, les joints de dilatation, les laquages et l'Eloxal - afin de les protéger contre les projections.
- Procurer un équipement de protection individuelle.
- Par unité de surface, n'utiliser que des pots issus du même lot de production.
- Avant l'emploi, remuer soigneusement Insil BEECK avec un mélangeur électrique.
- Ajuster la viscosité d'application optimale en ajoutant de l'eau.
- Ne pas appliquer sur des surfaces chauffées.
- Température minimale pendant la mise en œuvre: +8°C
- Temps de séchage: 12 heures minimum entre les couches.

2.4.2. Application

Avec un rouleau, une brosse ou un pistolet (airless). Dans chaque unité de surface, appliquer en couche absolument fine, sans chevauchement, uniformément, en un passage ininterrompu et en croisant régulièrement.

• **Au rouleau ou à la brosse:**

- Utiliser des brosses et des rouleaux ayant une implantation de poils régulière.
- Éviter les cernes de rouleau, les chevauchements et ne pas recouvrir les zones qui ont déjà commencé à



Insil BEECK

sécher.

- Relier les bords à la surface humide-dans-humide.
- Pour une surface brossée, appliquer sans direction précise avec la Brosse pour peintures minérales BEECK.
- Couches de peinture:
 1. Couche de base: Diluer pour obtenir la consistance d'application optimale avec environ 5 % - 10 % d'eau.
 2. Couche finale: Au plus tôt après 12 heures, non diluée ou avec maximum 5 % d'eau pour ajuster la consistance.
- **Au pistolet (airless):**
 - Buse: 0,79 mm / 0,031 pouce.
 - Tamiser impérativement le produit avant l'emploi.
 - Appliquer uniformément et en couche mince, ensuite uniformiser si nécessaire à la brosse ou au rouleau.

2.5. Produits auxiliaires

- Primogypse BEECK fin ou grob, comme couche de fond blanche couvrante et efficace sur les supports à base de gypse, les panneaux de plâtre cartonnés et les anciennes peintures. Le Primogypse grob BEECK (grain de 0,4 mm) permet d'égaliser les microfissures et les petits défauts de structure.
- Remplisseur au quartz P BEECK, additif boueux renforcé aux fibres, pulvérulent, pour couche de base et intermédiaire structurante. Mélanger un seau d'Insil BEECK de 12,5 L avec 4 kg de Remplisseur au quartz P BEECK et diluer avec env. 2 kg de Fixatif BEECK. Appliquer au rouleau ou à la brosse, régulièrement, sans excédent et sans former de nids de grains. Couche finale avec Insil BEECK, sans additif boueux.

3. Consommation et conditionnements

Sur les supports lisses et normalement absorbants, la consommation d'Insil BEECK est d'environ 0,13 L par m² et par passage. Déterminer les écarts de consommation dus au support en procédant à un essai sur l'objet.

Tailles des pots: 5 L / 12,5 L

4. Nettoyage

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

5. Stockage

Au frais et à l'abri du gel, Insil BEECK peut être conservé pendant 12 mois au minimum.

6. Indication de danger, instructions de sécurité et élimination

Consulter la fiche de données de sécurité CE. La fiche de données de sécurité est disponible sur demande.

Instructions de sécurité: Tenir hors de portée des enfants. Eviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Porter une protection des yeux/du visage. Le produit est alcalin. Ne pas respirer les vapeurs, les brouillards et les poussières. Couvrir soigneusement les zones environnantes, nettoyer immédiatement les éclaboussures à l'eau. Eliminer les résidus et les récipients vides conformément aux prescriptions légales.

- Code de déchets CED: 080112

7. Déclaration

Par ces informations techniques, nous apportons nos conseils, basés sur nos connaissances et notre expérience pratique. Toutes les consignes sont données sans engagement et ne dispensent pas l'entreprise de mise en œuvre de vérifier elle-même l'aptitude du produit et de choisir la méthode de mise en œuvre en fonction du support. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques au fil du développement du produit. Des additifs d'une autre marque, pour la mise en teinte, la dilution, etc., ne doivent pas être utilisés. Vérifier les teintes avant la mise en œuvre. Au moment de la parution d'une nouvelle édition, la présente fiche technique perd automatiquement sa validité. Les indications contenues dans les fiches de données de sécurité CE dans leur dernière édition font foi pour la classification conformément au règlement sur les substances dangereuses, pour l'élimination, etc.