

Sensil BEECK / Sensil *Plus* BEECK

Peinture au silicate pour intérieur hautement couvrante selon VOB/C DIN 18363 2.4.1.
pour les surfaces murales sollicitées à l'intérieur.
Sensil *Plus* BEECK : action photo-catalytique optionnelle

BEECK FSA®
Formule à Silicification Active

1. Propriétés du produit

Peinture au silicate robuste pour intérieur destinée aux espaces sollicités et aux couloirs des espaces privés, publics et professionnels, comme les écoles, les cliniques, hôtels, les cabinets, les commerces, les bureaux, les foyers, les cuisines, les ateliers, les parkings, les halls de production et de stockage, y compris dans l'industrie alimentaire et la gastronomie. Usage universel sur les enduits de chaux et de ciment, le béton, le silico-calcaire et les voiles muraux. Après l'application d'une couche de fond avec le Primogypse fin BEECK, convient aussi sur les enduits de gypse, les panneaux de plâtre cartonnés et les anciennes peintures organiques. Aspect mat soyeux esthétique. La diffusion élevée à la vapeur d'eau confère des propriétés idéales pour la physique du bâtiment, ce qui est bénéfique au climat ambiant et à la qualité de l'air. La silicification du verre de potasse liquide actif permet une liaison indissociable avec le support et une unité microporeuse, ce qui offre une résistance à l'abrasion et au frottement optimale.

1.1. Composition

- Verre de potasse liquide purement minéral, silicate de sol
- Pigments minéraux: stables à la lumière et d'origine naturelle
- Avec photo-catalyseur en option : Sensil *Plus* BEECK
- Part organique < 5 % (VOB/C DIN 18363 2.4.1.)
- Exempt de solvant, pauvre en COV

1.2. Propriétés techniques

1.2.1. Aperçu

- Utilisation à l'intérieur
- Formule à silicification active BEECK FSA®
- Résistance à l'abrasion humide classe 1 et pouvoir couvrant classe 1, les plus élevés
- Surface minérale mate soyeuse
- Pauvre en tension
- Eclat permanent de la pigmentation minérale stable aux UV
- Ininflammable
- Hautement perméable à la vapeur d'eau et au CO₂
- Non thermoplastique, sans plastifiant, exempt de charge électrostatique
- L'alcalinité naturelle inhibe les bactéries et les moisissures
- Sensil *Plus* BEECK hygiénise de plus l'espace de vie (action photo-catalytique contre les polluants et les odeurs)
- Résistant aux produits de nettoyage ménagers et aux désinfectants
- Alternative de grande valeur pour la physique du bâtiment par rapport aux peintures-latex à la résine artificielle

1.2.2. Caractéristiques importantes pour la physique du bâtiment*

Paramètre	Valeur	Conformité
Densité 20°C:	1,45 kg / L	
Valeur du pH 20°C:	11	
Viscosité dynam. 20°C:	5.000 mPas	
Valeur W ₂₄ :	< 1,00 kg / (m ² h ^{1/2})	NBN EN 1062-3
Valeur s _d (H ₂ O):	0,01 m	EN ISO 7783-2 (NBN EN 1062-1)
Pouvoir couvrant / contraste:	classe 1	NBN EN 13300
Résistance à l'abrasion humide:	classe 1	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.):	2 g / L	COV-Decopaint, cat. A / a

* valable pour le blanc

1.2.3. Teintes

- Blanc, blanc ancien et mise en teinte pastel d'après le nuancier des peintures minérales BEECK
- Groupes de teintes: I – II
- Mise en teinte pastel avec la Peinture universelle au silicate colorée BEECK (max. 20 %)

2. Mise en œuvre

2.1. Exigences du support

- Le support doit être propre, sec, ferme, stable, résistant aux alcalis, stable à la saponification et exempt de substances efflorescentes et séparatives.



Sensil BEECK / Sensil Plus BEECK

- Convient aux supports poreux, absorbants, mats, repoussant l'eau, de même que modifiés organiquement, résistant bien à l'abrasion et à l'eau et ayant un caractère au moins partiellement minéral.
- Contrôler le séchage, la stabilité et le durcissement à cœur suffisants des enduits neufs.
- 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 supports mixtes, présentant des microfissures et des défauts de structure avec un voile mural ou un enduit ; une couche de base uniformisante est à envisager.
- Les surfaces critiques, lisses, exemptes de pores ou contenant du gypse sont à recouvrir préalablement, selon le cas, avec le Primaire d'accrochage fin BEECK ou le Primogypse fin 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 mettre en œuvre soigneusement.

2.2. Info brève sur le schéma standard

- Faire deux couches de Sensil BEECK.
- Ajuster la consistance optimale de Sensil BEECK en fonction du support et de l'application en le diluant avec du Fixatif BEECK (ou avec Base V BEECK, conseillé en cas de mise en teinte).
- Appliquer une couche de fond avec le Primogypse fin BEECK sur les supports contenant du gypse.

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 en ponçant ou avec le Corrosif liquide BEECK, ne pas corroder les enduits en couche mince ni les systèmes composites. Apprêter les enduits absorbants ou sableux avec le Fixatif BEECK dilué avec 2 parts d'eau.
- **Enduits de plâtre, enduits de chaux et de plâtre, stucages et panneaux de plâtre cartonnés:**
Veiller à ce que le montage des panneaux 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.)). Sur l'entièreté de la surface, faire une couche de fond avec le Primogypse fin BEECK, ou en alternative recouvrir avec un voile mural. Appliquer une couche de fond de Primogypse fin BEECK sur les enduits et les blocs en plâtre.
- **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). Imprégner les supports absorbants avec le Fixatif BEECK dilué avec 2 volumes d'eau. Le cas échéant, poncer les clinkers et la céramique et appliquer une couche de fond de Primaire d'accrochage fin BEECK.
- **Béton:**
Nettoyer soigneusement le béton avec le Déshuileur BEECK en respectant les indications du fabricant et rincer à l'eau claire. Tester la mouillabilité du support nettoyé en l'aspergeant avec de l'eau. Une couche de fond avec le Primogypse fin BEECK est conseillée. Au besoin, recouvrir les murs et les plafonds avec un voile mural pour masquer les bavures et les arêtes de banchage typiques du béton.
- **Voile intissé, papier structuré, papier ingrain:**
Appliquer, idéalement, sur des voiles muraux et de la fibre de verre qui résistent à l'abrasion. Ne convient pas sur les revêtements métalliques, plastiques ni sur les tapis en vinyle. Contrôler que le collage est homogène, également aux endroits des raccords.
- **Anciennes peintures et enduits aux résines artificielles:**
Brosser totalement les peintures minérales et, en cas de surface crayeuse, les stabiliser en les imprégnant avec le Fixatif BEECK dilué avec 2 volumes d'eau. Éliminer complètement les peintures à colle et à la tempera en les lessivant. Nettoyer les peintures en dispersion mates bien accrochées et les enduits aux résines synthétiques et y appliquer une couche de fond de Primogypse fin BEECK. Autant que possible, éliminer complètement les laques, les latex, les peintures et les enduits plasto-élastiques à base de résines artificielles. Selon leur résistance et leurs propriétés, les lessiver, les poncer et appliquer une couche de fond de Primaire d'accrochage fin BEECK ou de Primogypse fin BEECK.
- **Les supports inadaptés** sont les supports moins stables, efflorescents, organiques, saponifiables ou ne résistant 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. Faire attention aux décolorations possibles, p. ex. sur les panneaux de plâtre cartonnés, faire d'abord un test et si nécessaire appliquer une couche de fond isolante. Les surfaces, les domaines de socle et les murs de caves 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. Garantir de la main d'œuvre qualifiée.
- Couvrir soigneusement les surfaces ne devant pas être traitées - en particulier le verre, la céramique, les appuis de fenêtres, les joints de dilatation, les laquages et l'Eloxal - afin de les protéger contre les projections.



Sensil BEECK / Sensil *Plus* BEECK

- Procurer un équipement de protection individuelle.
- Par unité de surface, utiliser des pots issus du même lot de production.
- Avant l'emploi, remuer soigneusement Sensil BEECK avec un mélangeur électrique.
- Ajuster la viscosité d'application optimale en ajoutant du Fixatif BEECK ; celui-ci peut être remplacé par Base V BEECK, spécialement en cas de mise en teinte.
- Ne pas appliquer sur des surfaces chauffées.
- Température minimale pendant la mise en œuvre: +14°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 sans chevauchement, 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 sécher.
- Appliquer Sensil BEECK de façon saturante et rapidement au rouleau, mur par mur, bien répartir directement et uniformément avant que la peinture ne commence à sécher. Appliquer une couche d'épaisseur égale en évitant de former des cernes de rouleau et des excédents. Appliquer à deux sur les grandes surfaces. Relier les bords à la surface humide-dans-humide.
- Pour une surface brossée, étendre de façon saturante aussi et sans direction précise avec la Brosse pour peintures minérales BEECK.
- Couches de peinture:
 1. Couche de base: pour obtenir la consistance d'application optimale, ajouter max. 5 % de Fixatif BEECK (en alternative Base V BEECK).
 2. Couche finale: Au plus tôt après 12 heures, non diluée ou avec max. 3 % de Fixatif BEECK (en alternative Base V BEECK) pour ajuster la consistance. Sur les supports convenables, il est possible d'appliquer une seule couche lorsque celle-ci est faite soigneusement, faire un essai.

• **Au pistolet (airless):**

- Buse: 0,79 mm / 0,031 pouce.
- Tamiser impérativement le produit avant l'emploi et le diluer avec env. 5 % de Fixatif BEECK (en alternative Base V BEECK).
- Appliquer uniformément et en couche mince, ensuite uniformiser si nécessaire à la brosse ou au rouleau.

2.5. Produits auxiliaires

- Primogypse fin BEECK, comme couche de fond blanche couvrante sur les supports contenant du gypse et les anciennes peintures mates
- Primaire d'accrochage BEECK, comme couche de fond semi-couvrante à pouvoir adhérent très élevé sur les supports critiques
- +P BEECK : additif photocatalytique. Ajouter 0,25 L de +P BEECK dans un seau de 12,5 L de Sensil BEECK pour obtenir Sensil *Plus* BEECK. Mélanger intensivement pendant 1 minute avec un mélangeur rotatif ou un agitateur, veuillez consulter la fiche technique.

3. Consommation et conditionnements

Sur les supports lisses et normalement absorbants, la consommation de Sensil BEECK est d'environ 0,13 – 0,14 L par m² et par passage. Déterminer les écarts de consommation dus au support en procédant à un essai sur l'objet, spécialement avec la peinture teintée.

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, se conserve 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. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Porter une protection des yeux/du visage. Le produit est alcalin. Ne pas respirer les vapeurs, les brouillards et les poussières. Couvrir soigneusement les zones environnantes, nettoyer immédiatement les éclaboussures à l'eau. Éliminer les résidus et les récipients vides conformément aux prescriptions légales.

- Code de déchets CED: 080112

7. Déclaration

Par ces informations techniques, nous apportons nos conseils, basés sur nos connaissances et notre expérience pratique. Toutes les consignes sont données sans engagement et ne dispensent pas l'entreprise de mise en œuvre de



Sensil BEECK / Sensil *Plus* BEECK

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.