



arteMURI® SIL4 BIO SILIKATFARBE



Finition minérale lisse au silicate de potassium pour intérieurs et extérieurs

Description du produit et champs d'application

SIL4 BIO est une peinture à l'eau minérale, formulée selon la norme DIN 18363, clause 2.4.6. , à base de silicate de potassium stabilisé et modifié avec liant compatible, pigments naturels inorganiques résistant à la lumière et aux rayons UV et charges sélectionnées. Après application sur le support, le silicate de potassium réagit avec le dioxyde de carbone de l'air et avec les sels de calcium présents dans la couche d'enduit en produisant du silicate de calcium, sel minéral qui possède des caractéristiques de forte consolidation et adhésion. SIL4 BIO présente une grande respirabilité à la vapeur d'eau et une excellente adhérence au support, en évitant dans le temps des phénomènes de détachement ou de glissement et en outre, présente une faible rétention de la saleté et une action désinfectante qui minimise l'enracinement et la prolifération dans le temps des bactéries, des moisissures et des algues. Le produit est résistant aux agents atmosphériques, possède une bonne résistance au frottement et au lavage et, en tant qu'hydrophobe avec des additifs spéciaux siloxaniques, il donne au support teinté une faible absorption d'eau. SIL4 BIO convient pour l'application à l'extérieur sur des enduits de mortier à base de ciment hydraulique, traditionnels et prémélangés finis à civil et en particulier pour la protection et la décoration de nouveaux bâtiments dans la construction urbaine et dans les travaux de réhabilitation et restauration des centres historiques. SIL4 BIO peut être teinté avec le système de teintureMURI

SIL4 BIO SILIKATFARBE

Avantages

aspect minéral opaque
bonne résistance aux agents atmosphériques
excellente respirabilité
bonne hydrofuge

Cahier des charges

Les surfaces murales, telles que les enduits minéraux à base de chaux-liant hydraulique, prémélangés et traditionnels finis à civil, peuvent être finis avec la peinture minérale respirante et protectrice SIL4 BIO de Fornaci Calce Grigolin, produit à base de silicate de potassium en solution aqueuse. La consommation minimale de ce produit est de 0,26 l/m² à deux mains.

Consommation et emballage

SIL4 BIO est livré en emballages de 15 litres.
La consommation minimale de ce produit est de 0,26 l/m² à deux mains

Règles de conservation

Il craint le gel. Conserver à température comprise entre +5° C et +30° C dans les conteneurs originaux scellés. Dans ces conditions, la durée de conservation du produit est d'au moins un an.

Dans ces conditions, la durée de vie du produit stocké est, au maximum, d'un an. Il est déconseillé d'utiliser le produit au-delà de cette période. La date de péremption du produit est indiquée sur l'étiquette

Préparation du support

Les supports neufs et/ou les éventuelles restauration (pièces) doivent être assaisonnés au moins 4 semaines, propres et secs. Les vieux supports doivent être consistants, exempts d'efflorescences salines et de parties peu adhérentes, soigneusement nettoyées selon la nature et l'intensité de la saleté déposée sur les surfaces à traiter. Pour niveler et enduire les imperfections telles que les trous, fissures ou chevillures, intervenir d'abord avec un produit approprié ou mortier de restauration. Nettoyer les moisissures ou les algues présentes et désinfecter ensuite la surface avec le assainisseur SEI OK. Sur des surfaces déjà peintes à l'aide de peintures minérales, s'assurer des conditions du film : broser et/ou racler les pellicules en phase de détachement, enlever complètement des couches élevées de peintures non adhérentes

Sur des surfaces déjà peintes avec des peintures synthétiques bien adhérentes, il est possible d'intervenir avec le fond universel PRIMER UNI-KO GM, en gardant à l'esprit que la perméabilité à la vapeur sera déterminée par la couche sous-jacente de peinture synthétique. En raison de la réaction chimique décrite ci-dessus, les produits au silicate NE peuvent PAS être appliqués sur des supports en plâtre, plaques de plâtre, bois et métaux

Les informations données se réfèrent aux tests de contrôle de qualité menés dans des conditions ambiantes normalisées. Les applications pratiques sur chantier peuvent varier, selon les conditions de service, à des données sensiblement différentes : les informations figurant dans la fiche sont donc uniquement données à titre indicatif car l'utilisateur doit toujours vérifier l'adéquation du produit en assumant la responsabilité de l'utilisation du produit. Fornaci Calce Grigolin S.p.A. se réserve la faculté d'apporter des modifications techniques en tous genres sans aucun préavis.

SIL4 BIO SILIKATFARBE

Traitement du support

Nouveaux enduits : toujours appliquer une couche de F4.

Enduits contenant des peintures minérales (chaux ou silicates) : toujours appliquer une couche de F4 SIL.

Enduits avec présence de peintures synthétiques adhérentes (acryliques, siloxaniques) : appliquer une couche d'PRIMER UNI-KO GM.

Ciment/béton/fibrociment : déconseillé l'application de finitions au Silicate.

Nouveau plâtre/placoplâtre : déconseillé l'application de finitions au silicate.

Plâtre/placoplâtre peint avec de la tempe : déconseillé l'application de finitions au Silicate.

Plâtre/placoplâtre peint avec lavable : déconseillé l'application de finitions au Silicate

Préparation du produit

Diluer le produit avec environ 25% en volume d'eau pour la première main, avec 20% pour la seconde main. Pour les applications à rouleaux, diluer avec un volume maximal de 7-10% avec de l'eau. dans les deux cas bien mélanger le tout.

Il est toujours conseillé, en particulier sur des surfaces très absorbantes et dans le cas de teintures médiocres, d'effectuer la dilution du produit avec F4 SIL, de façon à améliorer les propriétés d'adhérence et de pouvoir liant

Application

Le produit doit être appliqué au rouleau ou au pinceau; appliquer une première couche en prenant soin de répartir le produit uniformément sur la surface. Après au moins 10-12 heures procéder à l'application de la deuxième couche.

Retirer le matériel nécessaire pour l'exécution du travail tout du même lot. Dans le cas de l'utilisation de plusieurs lots de produit, il est conseillé de les mélanger afin d'éviter de légères différences de tonalité. Il faut absolument éviter l'application de différents lots sur la même surface et terminer le mur concerné avec un seul lot, puis reprendre la peinture sur le mur en coin avec le lot suivant. Laver immédiatement les outils et le matériel à l'eau après utilisation

Avertissements importants

Ne pas appliquer avec une température ambiante et/ou un support inférieur à +5°C ou supérieur à +35° C et avec une humidité relative supérieure à 75 %. Dans le cas contraire, la réaction de silicatisation est inhibée, ce qui peut entraîner un décollement du matériau et/ou la formation de taches (dans le cas de produits colorés).

Éviter l'application en présence de condensation superficielle, sous l'action directe du soleil ou du vent fort. L'adhésion du produit au support n'est pas garantie lorsque l'application a lieu sur des surfaces présentant des efflorescences salines ou sujettes à l'humidité, c'est pourquoi une action préventive d'assainissement de la maçonnerie est nécessaire.

Mises en garde particulières

EN RAISON DE LA NATURE MINÉRALE DU PRODUIT, L'APPLICATION DE TEINTES SOMBRES, bien que faisable, elle est fortement déconseillée en raison des problématiques qu'elle peut subir (en particulier des taches et non homogénéité).

Respecter les conditions climatiques d'application indiquées ci-dessus et protéger les surfaces contre la pluie et l'humidité pendant au moins 48 heures : de cette façon, on permet un séchage complet du produit et une silicatisation régulière. Si, dans cet intervalle, des événements pluvieux ou très humides (brouillards et/ou condensations superficielles, notamment en automne) se produisent, des coulées translucides (dites "escargots") peuvent se former. Ce phénomène n'affecte pas la qualité du produit et peut être éliminé par un

SIL4 BIO SILIKATFARBE

hydrolavage ou en attendant les pluies suivantes.

MASQUER ET PROTÉGER LES ZONES CONTRE LA PEINTURE CAR LE SILICATE PEUT COLLER VERRE, MÉTAUX, CÉRAMIQUE, ÉMAILLAGES, VERNIS, MARBRES ET GRANITES

Consignes de sécurité

Le produit ne nécessite pas d'étiquetage de danger conformément à la législation en vigueur. Utiliser les produits conformément aux règles d'hygiène et de sécurité en vigueur. Après utilisation, ne pas disperser les récipients dans l'environnement. Laisser bien sécher les résidus et les traiter comme des déchets spéciaux. Pour plus d'informations, voir la fiche de données de sécurité

Les informations données se réfèrent aux tests de contrôle de qualité menés dans des conditions ambiantes normalisées. Les applications pratiques sur chantier peuvent varier, selon les conditions de service, à des données sensiblement différentes : les informations figurant dans la fiche sont donc uniquement données à titre indicatif car l'utilisateur doit toujours vérifier l'adéquation du produit en assumant la responsabilité de l'utilisation du produit. Fornaci Calce Grigolin S.p.A. se réserve la faculté d'apporter des modifications techniques en tous genres sans aucun préavis.

SIL4 BIO SILIKATFARBE

DONNÉES TECHNIQUES	PERFORMANCES
Type de liant	Silicate de potassium modifié avec des liants compatibles
Aspect	en pâte lisse/pigmenté
Poids spécifique (UNI EN ISO 2811-1) 25°C±2	1480 ± 20 g/l
Viscosité Brookfield (ASTM D2196) 25°C±2	20.000 ± 2.000 cP
Perméabilité à la vapeur d'eau et classification (UNI EN ISO 7783-2)	V = 380 g/m ² 24h Classe I (haute perméabilité)
Épaisseur de la couche d'air équivalente (UNI EN ISO 7783-2)	Sd = 0,058 m
Perméabilité à l'eau liquide et classification (UNI EN 1062-3)	w24 = 0,085 kg/m ² h ^{0,5} Classe III (faible perméabilité)
Indiqué pour la protection de façades, car respecte la théorie de KÜNZLE (DIN 18550) sachant que w24 < 0,5 kg/m ² h ^{0,5} e Sd < 2 m	Sd · w24 = 0,013 kg/m h ^{0,5}
Degré de brillance (UNI EN ISO 2813)	5 -10 gloss, mat
Teneur en COV (DIR. 2004/42/CE)	Peinture pour murs extérieurs de support minéral. Valeurs limites de l'Union pour les sous-catégories c, type BA 40 g/l (2010) Ce produit ne contient pas plus de 40 g/l de COV
Application	pinceau, rouleau
Consommation théorique	environ 190 g/m ² par main (0,13 l/m ²)
Rendement théorique	3,8 m ² /l à deux mains
Recouvrable après	6-8 heures

v. 02/2022

Les informations données se réfèrent aux tests de contrôle de qualité menés dans des conditions ambiantes normalisées. Les applications pratiques sur chantier peuvent varier, selon les conditions de service, à des données sensiblement différentes : les informations figurant dans la fiche sont donc uniquement données à titre indicatif car l'utilisateur doit toujours vérifier l'adéquation du produit en assumant la responsabilité de l'utilisation du produit. Fornaci Calce Grigolin S.p.A. se réserve la faculté d'apporter des modifications techniques en tous genres sans aucun préavis.