



## arteMURI® SIL4 INTO SILIKATPUTZ K



Enduit de finition minéral aux silicates.



ETA  
07/0145



ETA  
13/0001

### Description du produit et champs d'application

SIL4 INTO est une finition en pâte à effet enduit de finition plein, disponible en plusieurs granulométries, conforme à la norme DIN 18363 point 2.4.6., à base de silicate de potassium hydrophobisé, de pigments inorganiques résistants à la lumière et aux rayons UV et de charges minérales contrôlées et sélectionnées. Ce produit offre une excellente résistance aux agents atmosphériques, une faible rétention de la saleté et une excellente adhérence au support, sans générer de phénomènes d'écaillage et de décollement. Ce produit contient du silicate de potassium soluble dans l'eau qui, suite à l'application sur le support, réagit avec l'anhydride carbonique de l'air et les sels de calcium présents dans la couche d'enduit en créant du silicate de calcium, un sel minéral possédant des caractéristiques de forte consolidation et adhérence. Le silicate de potassium donne également au produit une grande perméabilité à la vapeur d'eau tandis que les additifs siloxaniques permettent à la finition d'avoir une faible absorption d'eau. Ce produit est facile à appliquer grâce à ses propriétés qui permettent de le travailler aisément lors de l'étalement et de la finition.

Toutes ces caractéristiques font que SIL4 INTO est indiqué pour l'application extérieure et intérieure sur des enduits au mortier à base de chaux-liant hydraulique, prémélangés et traditionnels, systèmes d'isolation thermique de type enduits thermiques et revêtements extérieurs. Ce produit est un revêtement épais spécial conçu pour protéger et décorer des façades historiques, des bâtiments neufs et sur des enduits d'assainissement où une grande diffusion de la vapeur d'eau est nécessaire.

SIL4 INTO peut être peint avec le système tintométrique arteMURI.

Produit certifié ETA pour les systèmes d'isolation thermique pour les granulométries 1,5-2,0-

# SIL4 INTO SILIKATPUTZ K

3,0 seulement.

---

## Avantages

effet enduit de finition à différentes granulométries  
excellente transpirabilité  
bonne hydrofugation

---

## Rubriques du cahier des charges

Les surfaces murales extérieures, comme les enduits de finition minéraux à base de chaux et de ciment, prémélangés et traditionnels, enduits de ragréage, systèmes d'isolation thermique à revêtement extérieur, peuvent être finies avec l'enduit de finition minéral à effet plein SIL4 INTO de marque Fornaci Calce Grigolin, un produit à base de silicate de potassium en dispersion aqueuse, de pigments colorants inorganiques résistants à la lumière et de charges minérales à granulométrie sélectionnée. Lorsque le travail est terminé, la consommation de produit va de 1,6 kg/m<sup>2</sup> minimum à 4,0 kg/m<sup>2</sup> maximum, en fonction de l'épaisseur et de la granulométrie utilisée.

---

## Consommation et conditionnement

SIL4 INTO est livré en emballages de 25 kg. Lorsque le travail est terminé, la consommation de produit va de 1,6 kg/m<sup>2</sup> minimum à 4,0 kg/m<sup>2</sup> maximum, en fonction de l'épaisseur et de la granulométrie utilisée.

---

## Consignes de conservation

Craint le gel. Conserver le produit à une température comprise entre +5°C et +30°C dans son emballage d'origine fermé. Dans ces conditions, la durée du produit stocké est d'un an minimum.

---

## Préparation du support

Les supports neufs et/ou éventuelles réparations (replâtrages) doivent avoir au moins 4 semaines et être propres et secs.

Les supports anciens doivent être solides, secs, exempts d'efflorescences salines et de matières peu adhérentes, soigneusement nettoyés en fonction de la nature et de la coriacité des saletés s'étant déposées sur les surfaces à traiter. Pour lisser et combler les imperfections telles que trous, fissures ou craquelures, intervenir au préalable avec un produit adapté ou du mortier de réparation. Éliminer les moisissures ou algues éventuellement présentes avec le détergent SEI KO et assainir ensuite la surface avec le produit assainissant SEI OK.

Sur des surfaces déjà peintes avec des peintures minérales, contrôler l'état du film: brosser et/ou poncer les pellicules se détachant, enlever complètement les couches de peinture supérieures n'adhérant plus.

Sur les surfaces déjà peintes avec des peintures synthétiques bien adhérentes, il est possible d'utiliser la couche universelle PRIMER UNO-KO GM, en tenant toutefois compte du fait que la perméabilité à la vapeur est déterminée par la couche au-dessous de la 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, placoplâtre, bois et métaux.

# SIL4 INTO SILIKATPUTZ K

Enduits neufs: toujours appliquer une couche de F4 SIL.

Enduit avec présence de peintures minérales (chaux ou silicates): toujours appliquer une couche de F4 SIL.

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

Ciment/béton/fibrociment: l'application de finitions au silicate n'est pas recommandée.

## Préparation du produit

SIL4 INTO est prêt à l'emploi. Si nécessaire, diluer avec un peu d'eau pour obtenir la consistance voulue en mélangeant le produit lentement dans son récipient avec un agitateur mécanique.

## Application

Étaler le produit sur la surface avec une spatule mécanique en veillant à le répartir uniformément. Avant que le produit ne commence à sécher en surface, finir avec des mouvements circulaires en utilisant une spatule ou une taloche en plastique jusqu'à obtenir le résultat voulu. En cas d'application sur de grandes surfaces, à noter qu'il faut travailler avec un nombre de personnes adapté, en procédant toujours mouillé sur mouillé pour éviter des effets d'ombre dans les zones de reprise.

Retirer tout le matériau d'un même lot nécessaire à l'exécution du travail. En cas d'utilisation de différents lots de produit, il est conseillé de les remélanger afin d'éviter de légères différences de teinte. Éviter formellement d'appliquer différents lots sur la même surface et terminer le mur concerné avec le même lot, pour reprendre ensuite le travail dans l'angle du mur avec le lot suivant. Nettoyer immédiatement les outils et les appareils avec de l'eau immédiatement après leur utilisation.

## Avertissements importants

Ne pas appliquer à une température ambiante et/ou du support inférieure à +5°C ou supérieure à +35°C et avec une humidité relative supérieure à 75%. Dans le cas contraire, la réaction de silicatation est inhibée, avec risque de décollement du matériau et/ou de formation de taches (en présence de produits colorés).

Éviter l'application en présence de condensation en surface, sous l'action directe du soleil ou de vent fort. L'adhérence du produit au support n'est pas garantie sur des surfaces avec des efflorescences salines ou exposées à l'humidité; il sera donc nécessaire d'assainir préalablement les murs.

## Remarques particulières

EN RAISON DE LA NATURE MINÉRALE DU PRODUIT, L'APPLICATION DE COULEURS FONCÉES, BIEN QUE POSSIBLE, EST FORTEMENT DÉCONSEILLÉE EN RAISON DES PROBLÈMES QU'ELLE PEUT RENCONTRER (NOTAMMENT LES TACHES ET LA NON-HOMOGENÉITÉ).

Respecter les conditions climatiques d'application indiquées ci-dessus et protéger les surfaces contre la pluie et l'humidité pendant 48-96 heures minimum (selon les conditions climatiques) afin de réduire le risque de ruissellement. Le séchage complet du produit et la silicatation normale sont ainsi possibles. Pendant ce laps de temps, si des pluies ou une humidité élevée se produisent (brouillard et/ou condensation superficielle, notamment

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 INTO SILIKATPUTZ K

en automne), des coulures translucides («traînées d'escargot») pourraient se former. Ce phénomène ne nuit pas à la qualité du produit et peut être éliminé par hydrolavage ou en attendant les prochaines précipitations.

MASQUER ET PROTÉGER LES ZONES À NE PAS PEINDRE, CAR LE SILICATE PEUT ATTAQUER LE VERRE, LES MÉTAUX, LA CÉRAMIQUE, LES VERNIS, LES PEINTURES, LES MARBRES ET LES GRANITS.

### Consignes de sécurité

Ce produit n'est pas soumis à l'obligation d'étiquetage de dangerosité selon la réglementation en vigueur. Utiliser les produits conformément aux normes d'hygiène et de sécurité en vigueur. Ne pas jeter les récipients dans la nature après usage. Laisser sécher les résidus et les traiter comme des déchets spéciaux. Pour tout complément d'information sur ce sujet, consulter la fiche 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 INTO SILIKATPUTZ K

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	PRESTATIONS
Type de liant	Silicate de potassium modifié avec des liants compatibles
Aspect	en pâte dense granuleuse/pigmenté
Poids spécifique (UNI EN ISO 2811-1) 25°C±2	1850 ÷ 1950 g/l selon la granulométrie
Viscosité Brookfield (ASTM D2196) 25°C±2	70.000 ÷ 80.000 cP selon la granulométrie
Perméabilité à la vapeur d'eau et classification (UNI EN ISO 7783-2)	V = 225 g/m <sup>2</sup> 24h Classe I (perméabilité élevée)
Épaisseur de la couche d'air équivalente (UNI EN ISO 7783-2)	Sd = 0,08 m
Perméabilité à la vapeur μ	env. 50
Perméabilité à l'eau liquide et classification (UNI EN 1062-3)	w24 = 0,24 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> Classe II (perméabilité moyenne)
Indiqué pour la protection de façades car respecte la théorie de KÜNZLE (DIN 18550) sachant que w24 < 0,5 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> e Sd < 2 m	Sd · w24 = 0,022 kg/m h <sup>0,5</sup>
Granulométrie (UNI EN ISO 1062-1)	De 1,2 a 3 mm
Teneur en COV (DIR. 2004/42/CE)	Peinture pour murs extérieurs de support minéral. Valeurs limites UE par sous-catégorie c, type BA 40 g/l (2010) Ce produit contient au maximum 40 g/l de COV
Application	Taloche en acier et plastique
Recouvrable après	16-48 heures
Réaction au feu (EN 13501-1)	A2-s1, d0

GRANULOMÉTRIE	COUCHES	CONSOMMATION	RENDEMENT
1,2 mm	une couche	1,8-2,2 kg/m <sup>2</sup>	0,45-0,55 m <sup>2</sup> /kg
1,5 mm	une couche	2,8-3,2 kg/m <sup>2</sup>	0,30-0,35 m <sup>2</sup> /kg
2,0 mm	une couche	3,0-3,5 kg/m <sup>2</sup>	0,28-0,33 m <sup>2</sup> /kg
3,0 mm	une couche	3,6-4,0 kg/m <sup>2</sup>	0,25-0,28 m <sup>2</sup> /kg

v. 01/2023

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. Fornaci Calce Grigolin S.p.A. se réserve la faculté d'apporter des modifications techniques en tous genres sans aucun préavis.