

# SIL4 INTO

GRIGOLIN - SILIKATPUTZ K  
0,7-1,0-1,2-1,5-2,0-3,0 mm  
Silikatputz für Außen



ETA  
05/0196



ETA  
07/0145



## Produktbeschreibung und Anwendungsbereich

SIL4 INTO ist ein faserverstärkter Oberputz in unterschiedlichen Kornstärken mit Kratzputzstruktur in Übereinstimmung mit der Norm DIN 18363, Punkt 2.4.6., auf der Basis von Kaliumsilikat, anorganischen licht- und UV-beständigen, kontrollierten und selektionierten Pigmenten. Hohe Beständigkeit gegen Witterungseinflüsse, schmutzabweisend und ausgezeichnetes Haftvermögen am Untergrund, ohne Abblätterungsphänomene. SIL4 INTO enthält in Wasser lösliches Kaliumsilikat, das nach der Verarbeitung auf dem Untergrund mit dem Kohlendioxyd der Luft und den Kalksalzen in der Putzschicht reagiert und dadurch Kalziumsilikat bildet, ein Mineralsalz mit stark festigender Wirkung und hohem Haftvermögen. SIL4 INTO verleiht dank der Mineralbasis die Optik natürlicher Farbputze. Der Einsatz von Kaliumsilikat verleiht SIL4 INTO außerdem eine sehr hohe Wasserdampfdiffusionsfähigkeit, während der Siloxanzusatz die Wasseraufnahme der Endbeschichtung reduziert. SIL4 INTO ist zeichnet sich durch eine einfache Verarbeitung aus. Alle diese Eigenschaften machen SIL4 INTO zu einer idealen Beschichtung für den Schutz und die Dekoration im Außen- und Innenbereich auf minerali-



schen Putzgründen, Wärmedämmverbund-Systemen, Beton und Armierungsmörtel. SIL4 INTO ist besonders geeignet für die Anwendung auf historischen Fassaden, der Altbausanierung und auf Sanierputz, wo eine sehr hohe Wasserdampfdiffusion und niedrige Wasseraufnahme erforderlich ist. SIL4 INTO kann mit dem tintometrischen System arteMURI eingefärbt werden.

## Eigenschaften

- Kratzputzstruktur
- Große Auswahl an Kornstärken
- Sehr hohe Wasserdampfdiffusion
- Stark wasserabweisend
- Sehr hohe Resistenz gegen Algen- und Pilzbefall
- Sehr hohe Beständigkeit gegen Witte-rungseinflüsse und UV-Strahlen
- Einfache Verarbeitung

## Verbrauch und Lieferform

SIL4 INTO wird in 25 kg Gebinden geliefert. Der Verbrauch ist von mind. 1,8 kg/m<sup>2</sup> bis max. 3,5 kg/m<sup>2</sup>, je nach Schichtstärke und Kornstärke.

## Lagerung

SIL4 INTO ist bei einer Temperatur von mind. +5°C bis +40°C in den versiegelten Originalgebinden zu lagern. Unter diesen Bedingungen ist SIL4 INTO mind. ein Jahr lang haltbar. Nicht dem Frost aussetzen.

## Untergrundvorbereitung

Bei neuem Mauerwerk muss der Untergrund gut ausgetrocknet sein. Lose Teile und Staub entfernen und den Untergrund vor der Verarbeitung gründlich reinigen. Unregelmäßigkeiten des Untergrunds wie Löcher, Risse oder Spalten vorher mit einem geeigneten Produkt oder Ausbesserungsmörtel ausbessern. Altfassaden sind vollflächig mit einem Armierungsmörtel zu überarbeiten. Je nach Untergrund anschließend eine Grundierung von den Produkten der Silikatklasse 4 auftragen

## Vorbereitung des Produkts

SIL4 INTO ist gebrauchsfertig. SIL4 INTO gut durchmischen, bis es eine homogene Konsistenz aufweist.

## Technische Daten:

Bindemittel	Kaliumsilikatlösung modifiziert mit kompatiblen Bindemitteln (in Übereinstimmung mit der Norm DIN 18363, Punkt 2.4.6.)
Aussehen	Pastös in unterschiedlichen Kornstärken
Spez. Gewicht (ISO 2811 bei 23°C)	1.800 ± 50 g/l
Viskosität	120.000 ± 30.000 cP
Verarbeitung	Spachtel, Traufel und Reibscheibe aus Metall oder Kunststoff
Theoretischer Verbrauch	Siehe Tabelle 1
Theoretische Ergiebigkeit	Siehe Tabelle 1
VOC- Gehalt (DIR. 2004/42/CE)	Anstrich für den Außenbereich – Kat. A EU-Grenzwerte für Unterkategorie h Typ BA 75 g/l (2007) / 40 g/l (2010) Dieses Produkt enthält max. 40 g/l
Wartezeit	16 Stunden
Wasserdampfdurchlässigkeit	sd > 0,14 - < 1,4 m (mittel)
Wasserdurchlässigkeit (UNI EN 1062-3)	< 0,1 kg/m <sup>2</sup> *h0,5, W <sub>3</sub> , niedrig

## Tabelle 1:

Kornstärke	Auftrag	Verbrauch	Ergiebigkeit
0,7 mm	2 Lagen	2,6 kg/m <sup>2</sup>	ca. 10 m <sup>2</sup> /kg
1,0 mm	1 Lage	1,8 kg/m <sup>2</sup>	ca. 14 m <sup>2</sup> /kg
1,2 mm	1 Lage	2,0 kg/m <sup>2</sup>	ca. 12,5 m <sup>2</sup> /kg
1,5 mm	1 Lage	2,5 kg/m <sup>2</sup>	ca. 10,0 m <sup>2</sup> /kg
2,0 mm	1 Lage	3,0 kg/m <sup>2</sup>	ca. 8,5 m <sup>2</sup> /kg
3,0 mm	1 Lage	3,5 kg/m <sup>2</sup>	ca. 7,0 m <sup>2</sup> /kg

Ausgabe: 01/2011

Fortsetzung auf nächster Seite



# SIL4 INTO

## GRIGOLIN - SILIKATPUTZ K

0,7-1,0-1,2-1,5-2,0-3,0 mm

---

### Verarbeitung

SIL4 INTO mit einer Metalltraufel auftragen und gleichmäßig verteilen. Bevor SIL4 INTO einen Film bildet, dieses mit kreisenden Bewegungen mit Hilfe einer Kunststofftraufel fertig bearbeiten, bis die gewünschte Struktur erreicht ist. Dabei überschüssiges Material regelmäßig von der Traufel abstoßen. Bei feiner Kornstärke SIL4 INTO 0,7 mm in zwei Schichten auftragen. Stets sicherstellen, dass die erste Schicht vollkommen ausgetrocknet ist (nach ca. 16 Std.).

---

### Hinweise

Das Auftragen von SIL4 INTO erfolgt bei Temperaturen von mind. +5°C und höchstens +35°C und einer relativen Feuchtigkeit von nicht über 75%. SIL4 INTO nicht unter direkter Sonnenbestrahlung oder bei starkem Wind verarbeiten. Nach dem Auftragen der Grundierung oder der Endbeschichtung die Fassade 48 Stunden bis zum kompletten Austrocknen vor Regen schützen. Zur Bearbeitung Material aus demselben Los verwenden. Bei der Verarbeitung von verschiedenen Produktlosen, diese untereinander mischen, um leichte Unterschiede im Farbton zu vermeiden. Auf keinen Fall Material aus verschiedenen Losen auf derselben Oberfläche verarbeiten und die Wand mit einem einzigen Los fertig stellen, und dann die anschließende Wand beschichten. Bei der

Verarbeitung auf großen Flächen immer nass in nass arbeiten, um Schattierungen zu vermeiden. Bei Salzausblühungen oder Hinterfeuchtungen ist die Haftung von SIL4 INTO am Untergrund nicht gewährleistet und es empfiehlt sich, das Mauerwerk vorher zu sanieren. Die Werkzeuge sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen. SIL4 INTO unterliegt keiner Gefahrenkennzeichnung gemäß den geltenden Normen. Die Lagerung und Verarbeitung muss in Übereinstimmung mit den geltenden Hygiene- und Sicherheitsbestimmungen erfolgen. Nach der Verarbeitung die leeren Eimer nicht achtlos wegwerfen. Produktreste austrocknen lassen und als Sondermüll entsorgen. Für weitere Informationen diesbezüglich verweisen wir auf das Sicherheitsdatenblatt.

---

### Anmerkung

Die Angaben dieser technischen Information beruhen auf exakt durchgeführten Versuchen unserer Qualitätskontrolle unter normalen Umweltbedingungen. In der Praxis können sich die Daten auf Grund der unterschiedlichen Verarbeitungsbedingungen auf der Baustelle erheblich ändern. Daher sind die Angaben in diesem technischen Merkblatt unverbindlich. Der Anwender soll in jedem Fall überprüfen, ob das entsprechende Produkt dem gewünschten Verwendungszweck entspricht und trägt für die sich ergebenden Folgen die alleinige Verantwortung.

