

SIL4 BIO SILIKATFARBE

Stumpfmatter Mineralanstrich auf Silikatbasis für den Außenbereich



Produktbeschreibung und Anwendungsbereich

SIL4 BIO ist ein Mineralanstrich gemäß DIN 18363, Punkt 2.4.6, auf stabilisierter Kaliumsilikatbasis, modifiziert mit kompatibelem Bindemittel, natürlichen anorganischen licht- und UV-beständigen Pigmenten und Füllstoffen. SIL4 BIO 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 Mineral-

salz mit stark festigender Wirkung und hohem Haftvermögen. SIL4 BIO ist einfach zu verarbeiten und verleiht dank der Mineralbasis die Optik antiker Farbputze oder alter Kalkanstriche. Es bildet nach der Verarbeitung keinen homogenen Film und weist daher eine hohe Wasserdampfdiffusionsfähigkeit und ausgezeichnetes Haftvermögen am Untergrund auf, so dass es kein Abblättern gibt. SIL4 BIO ist schmutzabweisend und hoch resistent gegen den Befall durch Algen und Pilze sowie witterungsbeständig, wasserabweisend mit hoher Abrieb- und Waschfestigkeit ausgerüstet. Alle diese Eigenschaften machen SIL4 BIO geeignet für die Verarbeitung im Außenbereich, auf mineralischen Putzgründen, und besonders für den Schutz und die dekorative Gestaltung von neuen Gebäuden und bei der Sanierung von historischen Gebäuden. SIL4 BIO kann mit dem tintometrischen System arteMURI eingefärbt werden.

Eigenschaften

- Stumpfmatte Mineraloptik
- Ausgezeichnete Wasserdampfdiffusion
- Stark wasserabweisend
- Sehr hohe Resistenz gegen Algen- und Pilzbefall
- Sehr hohe Beständigkeit gegen Witterungseinflüsse und UV-Strahlen
- Einfache Verarbeitung

Lieferung und Lagerung

SIL4 BIO wird in 15 l Gebinden geliefert. Die Lagerung und Verarbeitung muss in Übereinstimmung mit den geltenden Hygiene- und Sicherheitsbestimmungen erfolgen.

Lagerung

SIL4 BIO ist in den versiegelten Originalgebinden zu lagern. Unter diesen Bedingungen ist SIL4 BIO 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. Bei bereits getünchtem Mauerwerk den Zustand des Anstrichs überprüfen. Bei stark beschädigten oder sehr dicken Beschichtungen sind diese vollständig zu entfernen. Eventuelle Algen oder Schimmel mit SEI KO entfernen und anschließend mit Sanierungslösung SEI OK vorbehandeln. Weitere Unregelmäßigkeiten mit Füllspachtel ausbessern und glätten. Anschließend eine Grundierung je nach Untergrund von der Silikatprodukte 4 auftragen. Nur bei gut haftenden alten Anstrichen kann GRIPSIL 4 direkt als Haftbrücke verwendet werden.

Vorbereitung des Produkts

SIL4 BIO ist gebrauchsfertig. Bei leicht sandenden Untergründen kann SIL4 BIO beim ersten Anstrich mit F4 SIL bis max. 5% verdünnt werden. Damit erhält der Anstrich eine höhere Haft- und Bindefähigkeit. Vor dem Auftragen SIL4 BIO gut durchmischen.

Verarbeitung

SIL4 BIO wird mit Rolle, Pinsel oder Airless aufgetragen. Den ersten Anstrich von SIL4 BIO gleichmäßig auf der Oberfläche auftragen. Nach ca. 8 Stunden kann der zweite Anstrich aufgetragen werden.

Technische Daten

Bindemittel	Kaliumsilikatlösung
Zusammensetzung	mit kompatiblen Bindemitteln (in Übereinstimmung mit der Norm DIN 18363 Punkt 2.4.6.)
Aussehen	Weiche, pigmentierte Paste
Spez. Gewicht (ISO 2811 bei 23°C)	1.480 ± 30 g/l
Viskosität	18.000 ± 2.000 cP
Theoretischer Verbrauch	Der Mindestverbrauch beträgt 0,26 l/m ² . ca. 190 g/m ² pro Anstrich (0,13 l/m ²)
Theoretische Ergiebigkeit	3,8 m ² /l bei zwei Anstrichen
COV- Gehalt (DIR. 2004/42/CE)	Mineralanstrich 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



Fortsetzung auf nächster Seite

Technische Daten

Wartezeit	8 Stunden
Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke (UNI EN ISO 7783-2)	V_2 (mittel), Sd zwischen 0,14 und 1,4 m
Wasserdurchlässigkeitsrate w (UNI EN 1062-1)	W_3 (niedrig), $w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Korngröße (UNI EN 1062-1)	S1 (fein)
Glanz (UNI EN 1062-1)	G3, matt
Wasserdampfdiffusionsfähigkeit (UNI EN ISO 7783-2)	Klasse I (hoch), Sd < 0,14 m
Ausgabe: 07/2021	

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.

Hinweise

Das Auftragen von SIL4 BIO erfolgt bei Temperaturen von mind. +5°C und höchstens +35°C und einer relativen Feuchtigkeit von nicht über 75%. SIL4 BIO 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. Die Werkzeuge sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen. Vor der Verarbeitung von SIL4 BIO angrenzende Bauteile (Glasscheiben, Fußböden aus Cotto oder Fliesen, Türen, Fenster und Fensterrahmen aus Holz, usw.) gut abdecken, damit sie nicht beschädigt werden.

SIL4 BIO unterliegt keiner Gefahrenkennzeichnung gemäß den geltenden Normen. 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.