



SILEX

Abdeckmörtel für Mauerkronen und Simse zum Schutz vor Witterungseinflüssen, mit „Puzzolankalk Pantheon“

TECHNISCHES DATENBLATT

BESCHREIBUNG

Silex - Calchèra San Giorgio ist ein Abdeckmörtel, geliefert in Säcken, in Pulverform. Er ist rein mineralisch, atmungsaktiv, nachhaltig, ökologisch und biologisch. Er besteht aus reinem Luftkalk, mikronisierten Naturpuzzolanen, Silizium-Zuschlägen in kontinuierlicher Sieblinie von 0 – 2 mm. Der Mörtel ist frei von jeglicher Art von Zement und Klinkerderivaten, wasserlöslichen Salzen, Schadstoffen, und nach der Abbindungsphase absolut frei von Freikalk.

Das Bindemittel ist ein natürlicher hydraulischer Kalk aus der Kaltmischung von Luftkalk erster Qualität mit hohem Anteil an Calciumhydroxid $[Ca(OH)_2]$, gebrannt bei niedriger Brenntemperatur (850-900°C), und mikronisierten Naturpuzzolanen mit verschiedenen spezifischen Oberflächenbeschaffenheiten und differenzierter Wirkung. Das spezielle Bindemittel „**Puzzolankalk Pantheon**“ – **Calchèra San Giorgio** verleiht dem Mörtel ausgezeichnete Haftung, bemerkenswerte Elastizität (niedriges E-Modul), sehr hohe Diffusionsfähigkeit, hohe Widerstandsfähigkeit gegen Mikroorganismen und hervorragende Resistenz gegen Umwelteinflüsse. Zu 100% recyclebar und als Zuschlagstoff verwendbar.



ANWENDUNGSBEREICH

Abdeckmörtel für Fenstersimse, Steinmauern, Mauerwerken aus Ziegel und Mischmauerwerken die starken Witterungseinflüssen ausgesetzt sind. Er bietet auf horizontalen und geneigten Flächen Schutz vor Wasseransammlung. Der spezielle Mörtel verfügt über ausgezeichnete Verträglichkeit mit antiken und historischen Materialien.

UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Die Oberfläche des Mauerwerkes muss sauber, staubfrei, frostfrei, frei von losen Teilen, frei von haftmindernden Rückständen und Trennmitteln wie Schalöl u.ä., frei von Ausblühungen und Mikroorganismen sein. Eventuelle Fehlstellen im Mauerwerk sowie Risse und Sprünge müssen vorab mit **Fortis Mauermörtel – Calchèra San Giorgio** ergänzt, bzw. geschlossen werden. Maximale Auftragsstärken und Trockenzeiten beachten. Untergrund bedarfsgerecht befeuchten.

MISCHVERHÄLTNIS

Sackinhalt von 20 kg mit ca. 5 – 5,4 Liter (25-27%) des Trockengewichtes mit sauberem Wasser in einer Betonmischmaschine mischen oder mit geeignetem Mischer anrühren, bis eine homoge Masse entsteht. Den Mörtel vor der Verarbeitung 10 – 15 Minuten ruhen lassen und erneut mischen.

VERARBEITUNG

- Fachgerecht vorbereiteten Untergrund bedarfsgerecht befeuchten;
- mit der Kelle eine max. Schicht von 10 mm auftragen. Sind stärkere Mörtelschichten gewünscht, muss der Auftrag in mehreren Schichten unter Einhaltung der max. Auftragsstärke und Trockenzeiten erfolgen. (Untergrund muss rau und bedarfsgerecht befeuchtet sein). Die Oberfläche wird mit der Kelle oder Traufel geglättet, mit leichtem Gefälle, damit das Regenwasser abrinnen kann.

Der Sonne ausgesetzte Oberflächen feucht halten und beschatten um Verbrennen des Mörtels zu vermeiden.

Während der gesamten Trockenzeit vor Schlagregen schützen.

Nichtbefolgung der einzelnen Arbeitsschritte kann zu unerwünschten Ergebnissen führen.



CALCHÈRA
SAN GIORGIO
KALK - MÖRTEL - PUTZE - FARBEN



Baubiologie



Sanierung



Restauration

VERARBEITUNGSTEMPERATUR

Die Luft-, Material- und Untergrundtemperatur muss während der Verarbeitung und des Abbindevorganges zw. +5°C und +35°C liegen. Die Putzflächen 48 Stunden nach Auftrag vor Regen, Wind, direkter Sonneneinstrahlung und Frost schützen. Nichtbefolgung der einzelnen Arbeitsschritte kann zu unerwünschten Ergebnissen führen.

RICHTVERBRAUCH

14-16 kg/m² für 10 mm Putzstärke.

TECHNISCHE DATEN

Bindemittel: Puzzolankalk Pantheon

EN 459-1: FL 5

Form: Pulver

Farbe: Beige / nach Muster

Maximale Auftragsstärke: 10 mm

Korngröße EN 1015-1: 0 - 2 mm

Trockenrohichte EN 1015-10: ≈ 1600 kg/m³

Druckfestigkeit EN 1015-11: CSII

Wasserdampfdiffusionswiderstand EN 1015-19: $\mu < 5$

pH-Wert: 13

Brandverhalten: Brandschutzklasse A1

Entspricht der Norm EN 998-1: R-CSII

VERPACKUNG

20 kg Sack.

LAGERUNG

Das Produkt mit unversehrtem Sack an einem kühlen und trockenen Ort lagern, geschützt vor Feuchtigkeit, Regen, Frost und Hitzequellen lagern. Das Produkt innerhalb von 12 Monaten ab Herstellungsdatum verwenden.

HINWEISE

Produkt für die professionelle Verarbeitung, nicht modifizieren. Die aufgetragenen Flächen bis zur Karbonatisierung vor Regen schützen. Durch die Verwendung natürlicher Rohstoffe sind geringe Farbunterschiede pro Abfüllung möglich. Alle Daten und Angaben sind auf Basis von Laborproben und uns bekannten Verarbeitungstechniken erstellt worden. Der Verbraucher ist durch dieses technische Datenblatt nicht entbunden, unsere Werkstoffe für den vorgesehenen Verwendungszweck fach- und handwerksgerecht zu prüfen. Wir empfehlen vor Verarbeitung auf dem jeweiligen Untergrund Proben anzulegen. Der Hersteller behält sich Produktänderungen vor. Unsere Empfehlungen zur Anwendung in Wort und Schrift sollen Hilfestellung bei der Auswahl unserer Produkte geben und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Mit Erscheinung dieser Ausgabe sind frühere Ausgaben ungültig.

SICHERHEITSDATENBLATT VOR DER VERWENDUNG DES PRODUKTES LESEN.