

FORTIS MURATURA FORTIS MAUERMÖRTEL

mit „Puzzolankalk Pantheon“

TECHNISCHES DATENBLATT

BESCHREIBUNG

Fortis Mauermörtel – Calchèra San Giorgio ist gebrauchsfertig, in Pulverform, mineralisch, atmungsaktiv, nachhaltig, ökologisch und biologisch. Er besteht aus reinem Luftkalk, mikronisierten Naturpuzzolanen, kalkhaltigen Silizium-Zuschlägen in kontinuierlicher Sieblinie von 0 – 3 mm. Er ist frei von wasserlöslichen Salzen, jeglicher Art von Zement und Klinkerderivaten, 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 $[Ca(OH)_2]$ bei niedriger Brenntemperatur gebrannt (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

Fortis Mauermörtel – Calchèra San Giorgio ist für Stein-, Ziegel- und Mischmauerwerke, für die Ergänzung von Fehlstellen an Mauerwerken, für Mauerfundamente, die Restaurierung von denkmalgeschützten Gebäuden hervorragend geeignet. Er verfügt über ausgezeichnete Verträglichkeit mit den antiken/historischen Materialien und ist besonders für das biologische Bauen, auch auf Untergründen aus Binsen, Hanf, Stroh und Bambus bestens geeignet.

Anwendung: Innen- und Außenbereich.

UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Der Untergrund muss sauber, saugfähig, tragfähig, frostfrei, staubfrei, frei von losen Teilen, frei von haftmindernden Rückständen und Trennmitteln wie Schalöl u.ä., frei von Ausblühungen und Mikroorganismen sein. Losen, nicht haftenden Mauermörtel entfernen. Sind hohle Stellen im Mauerwerk, müssen diese mit **Injektionsmörtel 100 - Calchèra San Giorgio** hinterfüllt werden. Untergrund bedarfsgerecht befeuchten.

MISCHVERHÄLTNIS

Sackinhalt von 25 kg mit ca. 4-5 l sauberem Wasser (= ca. 18-20% des Trockengewichtes) in Betonmischmaschine mischen oder geeignetem Mischer anrühren, bis eine homogene Masse entsteht. Vor der Verarbeitung 10-15 Minuten ruhen lassen.

VERARBEITUNG

Als Mauermörtel: Untergrund fachgerecht vorbereiten und bedarfsgerecht befeuchten, Mörtelbett in einer Stärke von 10-15 mm auflegen. Ziegel, Steine bedarfsgerecht befeuchten und auf dem frischen Mörtel verlegen. Der Mörtel sollte über die Fugen heraustreten, um die ganzflächige Auflage und gute Abbindung zu garantieren.

Ergänzung von Fehlstellen: Untergrund fachgerecht vorbereiten und bedarfsgerecht befeuchten, den Mörtel in maximaler Schichtdicke von 10 mm aufwerfen. Sind dickere Mörtelschichten nötig, Trockenzeiten zwischen den Aufträgen einhalten, der Untergrund muss rau sein und vor dem Folgeauftrag bedarfsgerecht befeuchtet werden.

Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen, um Verbrennen des Mörtels zu vermeiden.

Nichtbefolgung der einzelnen Arbeitsschritte kann zu unerwünschten Ergebnissen führen.



VERARBEITUNGSTEMPERATUR

Die Luft-, Material- und Untergrundtemperatur muss während der Verarbeitung und des Abbindevorganges zw. +5°C und +35°C liegen. Die Mauern und 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 Auftragsstärke.

TECHNISCHE DATEN

Bindemittel: Puzzolankalk Pantheon

EN 459-1: FL 5

Form: Pulver

Farbe: Beige

Maximale Auftragsstärke: 10 – 15 mm

Korngröße EN 1015-1: 0 - 3 mm

Trockenrohdichte EN 1015-10: $\approx 1600 \text{ kg/m}^3$

Biegefestigkeit EN 1015-11: $> 3 \text{ N/mm}^2$

Druckfestigkeit EN 1015-11: $> 5 \text{ N/mm}^2$ - Kategorie M5

Wasserdampfdiffusionswiderstand EN 1015-19: $\mu < 8$

Wärmeleitfähigkeit EN 1745: $\lambda = 0,61 \text{ W/mK}$ (Tabellenwert)

pH-Wert: 13

Brandverhalten: Brandschutzklasse A1

Entspricht der Norm EN 998-2

VERPACKUNG

25 kg Sack.

LAGERUNG

Das Produkt mit unversehrtem Sack an einem kühlen und trockenen Ort lagern, geschützt vor Feuchtigkeit, Regen, Frost und Hitzequellen. 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.