



# FORTIS INTONACO DEUMIDIFICANTE FORTIS ENTFEUCHTUNGS - PUTZMÖRTEL

mit „Puzzolankalk Pantheon“, manuelle und maschinelle Verarbeitung

## TECHNISCHES DATENBLATT

### BESCHREIBUNG

**Fortis Entfeuchtungs-Putzmörtel - Calchèra San Giorgio** wird in Säcken, in Pulverform geliefert. Er ist rein mineralisch, atmungsaktiv, nachhaltig, ökologisch und biologisch. Er besteht aus reinem Luftkalk, mikronisierten Naturpuzzolanen und Silizium-Zuschlägen in kontinuierlicher Sieblinie von 0 – 3 mm. Der Putzmörtel ist frei von jeglicher Art von Zement und Klinkerderivaten, frei von Schadstoffen sowie wasserlöslichen Salzen, welche Ausblühungen von Ettringit und Thaumasit verursachen könnten. Nach der Abbindephase ist der Putzmörtel 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 Putzmörtel ausgezeichnete Haftung, bemerkenswerte Elastizität (niedriges E-Modul), sehr hohe Diffusionsfähigkeit, hohe Widerstandsfähigkeit gegen Mikroorganismen und Resistenz gegen Umwelteinflüsse. Das Produkt ist zu 100% recyclebar und als Zuschlagstoff verwendbar.



### ANWENDUNGSBEREICH

**Fortis Entfeuchtungs-Putzmörtel – Calchèra San Giorgio** ist ein spezieller Grundputz für die Sanierung von Mauerwerken mit aufsteigender Grundfeuchtigkeit. Er ist auf neuen und alten Mauerwerken aus Stein, Ziegel, Tuffstein und Mischmauerwerken geeignet. Der Putzmörtel verfügt über ausgezeichnete Verträglichkeit mit antiken und historischen Materialien und ist somit für die Sanierung von denkmalgeschützten Gebäuden hervorragend geeignet.

Die mikroporöse Struktur der Mörtelschicht verfügt über hohe Atmungsaktivität und sehr geringe Kapillarwirkung. Dadurch wird das Eindringen der Wassermoleküle in die Putzschichten und somit die Kristallisation von wasserlöslichen Salzen im Putz kontrolliert und vermindert. Wasserdampf kann durch die Mikroporen entweichen. Zudem zeichnet sich der Entfeuchtungsputz durch seine Druckfestigkeit aus. Anwendung: Innen- und Außenbereich. Verarbeitung: maschinell und manuell.

### UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Den schadhafte Putz bis auf das Mauerwerk, bis mindestens 20-30 cm über den sichtbaren Feuchtigkeitsschäden und mindestens bis zu 1m Höhe vom Boden abnehmen und schadhafte Mauermörtel auskratzen.

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. Sind wasserlösliche Salze vorhanden, mit sauberem Wasser waschen damit der Untergrund gereinigt und die Salze im Mauerwerk löslich werden. Das Mauerwerk mit **Kompressenputz – Calchèra San Giorgio** entsalzen. Fehlendes Volumen im Mauerwerk, mit **Fortis Mauermörtel – Calchèra San Giorgio** ergänzen und trocknen lassen. Bei Bedarf das Mauerwerk mit **Salzsperr A – Calchèra San Giorgio** behandeln und sofort **Fortis Spritzputz Anti Salz – Calchèra San Giorgio** aufspritzen. Das Mauerwerk muss vollständig bedeckt sein. Vor dem Auftragen von **Fortis Entfeuchtungs-Putzmörtel – Calchèra San Giorgio** muss der Spritzputz getrocknet sein und bedarfsgerecht befeuchtet werden.

### MISCHVERHÄLTNIS

Sackinhalt von 25 kg mit ca. 6 l sauberem Wasser (= ca. 25% des Trockengewichtes) in Betonmischmaschine mischen oder mit geeignetem Mischer homogen anrühren. Vor der Verarbeitung 10-15 Minuten ruhen lassen.

### VERARBEITUNG

Manuelle oder maschinelle Verarbeitung mit geeigneter Verputzmaschine.

1. Den fachgerecht vorbereiteten Untergrund bedarfsgerecht befeuchten;



2. Eine Schicht von maximal 1 cm Putzstärke anbringen, mit Abziehlatte oder Kartätsche eibnen und trocknen lassen. Nach der Trocknung die Arbeitsschritte wiederholen, bis eine Putzstärke von 2-3 cm erreicht ist. Im Außenbereich soll der Putz den Boden nicht berühren damit Regen- oder Spritzwasser nicht vom Putz aufgesaugt werden kann.
3. Vor direkter Sonneneinstrahlung und Wind schützen um Rissbildung, ablösen und verbrennen des Putzes zu vermeiden. Bei zu schnellem Feuchtigkeitsverlust den Putz befeuchten. Nichtbefolgung der einzelnen Arbeitsschritte kann zu unerwünschten Ergebnissen führen.

Die Endbeschichtung erfolgt nach vollständiger Trocknung mit den gegen Umwelteinflüsse resistenten und atmungsaktiven Edelputzen:

- **Tonachino, Waschputz – Calchèra San Giorgio.**
- Die Endbeschichtung mit **Vetus Marmorino, Kalkanstrich oder Silifarbe - Calchèra San Giorgio**, erfolgt nach vorherigem Auftrag und Trocknung von **Fortis Feinputz – Calchèra San Giorgio**.

### 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

13-14 kg/m<sup>2</sup> für 10 mm Putzstärke

### TECHNISCHE DATEN

**Bindemittel:** Puzzolankalk Pantheon

**EN 459-1:** FL 5

**Form:** Pulver

**Farbe:** Beige

**Maximale Auftragsstärke:** 10 mm

**Korngröße EN 1015-1:** 0 - 3 mm

**Trockenrohichte EN 1015-10:**  $\approx 1400 \text{ kg/m}^3$

**Druckfestigkeit EN 1015-11:** Kategorie CSII

**Wasserdampfdiffusionswiderstand EN 1015-19:**  $\mu \leq 3$

**Wärmeleitfähigkeit EN 1745:**  $\lambda = 0,45 \text{ W/mK}$  (Tabellenwert)

**pH-Wert:** 13

**Brandverhalten:** Brandschutzklasse A1

**Norm EN 998-1:** R-CSII

**Mischzeit im Mischer:** ca. 10 Minuten

**Verarbeitungszeit:** ca. 30 Minuten

### 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 ist innerhalb von 12 Monaten ab Herstellungsdatum zu 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.

CALCHÈRA SAN GIORGIO

38055 Grigno Valsugana (Trento) – ITALY – zona industriale, 3/A

info@calcherasangiorgio.de • www.calcherasangiorgio.de

