



# STRUCTURA

## STRUKTUR ARMIERUNGSMÖRTEL

*für die strukturelle Konsolidierung von Mauerwerken, Gewölben, Mauerbögen und Architrave mit „Puzzolankalk Pantheon“*

### TECHNISCHES DATENBLATT

#### BESCHREIBUNG

**Struktur Armierungsmörtel - Calchèra San Giorgio** ist ein hoch hydraulischer Mauermörtel, zusammengesetzt aus reinem Luftkalk erster Qualität mit hohem Anteil an Calciumhydroxid, selektionierten Naturpuzzolanen mit unterschiedlichen spezifischen Oberflächen und kalkhaltigen Silizium-Zuschlägen in kontinuierlicher Sieblinie von 0 – 1,2 mm. Durch Zugeben von selektionierten natürlichen Puzzolanen wird eine beachtenswerte Druckfestigkeit erreicht.

Der Mörtel ist frei von Portlandzement, frei von jeglicher Art von Zement, frei von wasserlöslichen Salzen und Freikalk und frei von Schadstoffen.

Zu 100% recyclebar und als Zuschlagstoff verwendbar.



#### ANWENDUNGSBEREICH

**Struktur Armierungsmörtel - Calchèra San Giorgio** ist ausgezeichnet geeignet für die strukturelle Konsolidierung von denkmalgeschützten Mauerwerken mit hoher statischer Beanspruchung, für die statische Strukturverstärkung von Mauerbögen, Architrave, Gewölben und Kuppeln, aus Stein, Ziegel oder gemischten Materialien, mit Einarbeitung von alkaliresistentem Armierungsnetz. Er ist für die Restaurierung und Sanierung von denkmalgeschützten Gebäuden und Monumenten, für die Realisierung von Mauerbögen und Architrave mit alkaliresistentem Armierungsnetz und für das biologische Bauen hervorragend geeignet. **Struktur Armierungsmörtel - Calchèra San Giorgio** ist sehr atmungsaktiv und hoch diffusionsfähig. Ausgezeichnete Verträglichkeit mit historischen Materialien. 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. Untergrund bedarfsgerecht befeuchten.

Sind hohle Stellen im Mauerwerk, müssen diese mit entsprechendem **Injektionsmörtel 100 - Calchèra San Giorgio** hinterfüllt werden. Fehlstellen im Mauerwerk, Risse und Sprünge müssen vor der Injektion mit **Struktur Mauermörtel oder Struktur Armierungsmörtel - Calchèra San Giorgio** ergänzt, bzw. geschlossen werden.

Eventuelle Strukturunterschiede der Oberfläche mit **Struktur Armierungsmörtel - Calchèra San Giorgio** ausgleichen. Maximale Auftragsstärken und Trockenzeiten beachten.

#### MISCHVERHÄLTNIS

Sackinhalt von 25 kg mit ca. 5-6 l sauberem Wasser (= ca. 20% - 25% des Trockengewichtes) in Betonmischmaschine mischen oder mit geeignetem Mischer anrühren. Vor der Verarbeitung 10-15 Minuten ruhen lassen.

Mischen per Hand wird NICHT empfohlen!

#### VERARBEITUNG

1. Untergrund bedarfsgerecht befeuchten.
2. Den Mörtel per Hand mit der Kelle in max. Schichtdicke von 10 – 15 mm aufwerfen. Geeignetes, nach Anforderung ausgewähltes, alkaliresistentes Netz in den noch feuchten Mörtel einbetten. Es dürfen keine Hohlstellen vorhanden sein.
3. Nach der Trocknung erfolgt der zweite Auftrag in der max. Schichtdicke von 10 - 15 mm. Untergrund bedarfsgerecht befeuchten. Das Armierungsnetz muss vollständig abgedeckt sein.



Baubiologie



Sanierung



Restauration

Bei Wiederholung von Arbeitsschritt 2 und 3 muss das Armierungsnetz in den darauffolgenden Verarbeitungen immer kreuzweise eingebettet werden. Trockenzeiten beachten und Untergrund bedarfsgerecht befeuchten.

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.

### VERARBEITUNGSTEMPERATUR

Die Luft-, Material- und Untergrundtemperatur muss während der Verarbeitung und des Abbindevorganges zw. +5°C und +35°C liegen (ohne Wind, keine direkte Sonneneinstrahlung).

### RICHTVERBRAUCH

14-16 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:** 10-15 mm

**Korngröße EN 1015-1:** 0 – 1,2 mm

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

**Druckfestigkeit EN 1015-11:**  $> 15 \text{ N/mm}^2$  - Kategorie M15

**Biegezugfestigkeit EN 1015-11:**  $5,6 \text{ N/mm}^2$

**Ausziehfestigkeit EN 10157-2:**  $> 6 \text{ N/mm}^2$

**Haftzugfestigkeit EN 1015-12:**  $0,6 \text{ N/mm}^2$

**Wasserdampfdiffusionswiderstand EN 1015-19:**  $\mu < 10$

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

**pH-Wert:** 13

**Brandverhalten:** Brandschutzklasse A1

**VOC:** Lösemittelfrei

**Entspricht der Norm EN 998-2**

### VERPACKUNG

25kg 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.**