



MALTA DA MURO STRUTTURALE STRUKTUR MAUERMÖRTEL UND SPRITZBEWURF

*für die strukturelle und statische Konsolidierung von historischen Mauerwerken
mit „Puzzolankalk Pantheon“*

TECHNISCHES DATENBLATT

BESCHREIBUNG

Struktur Mauermörtel und Spritzbewurf - Calchèra San Giorgio ist ein hoch hydraulischer Mauermörtel und Spritzbewurf. Er ist 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 0–3 mm. Durch Zugabe von selektionierten natürlichen Puzzolanen wird eine beachtenswerte Druckfestigkeit erreicht. Der Mörtel ist frei von Portland Zement, frei von jeglicher Art von Zement, frei von wasserlöslichen Salzen, frei von Schadstoffen und Freikalk.

Zu 100% recyclebar und als Zuschlagstoff verwendbar.



ANWENDUNGSBEREICH

Struktur Mauermörtel und Spritzbewurf – Calchèra San Giorgio

ist ausgezeichnet geeignet als Mauermörtel, für die Realisierung von Mauerwerken mit hoher statischer Beanspruchung aus Stein, Ziegel oder gemischten Materialien und als Spritzbewurf für die Konsolidierung von Mauerwerken mit eingebettetem alkaliresistentem Armierungsnetz. Er ist für die Renovierung und Festigung von Mörtel-Verbindungsstellen und nicht kompakten Bruchstellen von Mauerwerken mit hoher statischer Beanspruchung hervorragend geeignet. 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. 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. 5 l sauberem Wasser (= ca. 20% 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

- **Als Mauermörtel:** Mörtelbett mit 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 zu garantieren.
- **Als Spritzbewurf zur Strukturbefestigung:** Untergrund bedarfsgerecht befeuchten, per Hand mit der Kelle in der in max. Schichtdicke von 10 mm aufwerfen. 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). Für die Armierung ein alkaliresistentes Netz verwenden. Dieses wird nach dem ersten Bewurf, im frischen Mörtel auf dessen Oberfläche eingebettet. 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

18-20 kg/m² für 10 mm Putzstärke.

TECHNISCHE DATEN

Bindemittel: Puzzolankalk Pantheon

EN 459-1: FL 5

Form: Pulver

Farbe: Beige

Maximale Auftragsstärke: 10 - 15 mm je nach Verwendung

Korngröße EN 1015-1: 0 - 3 mm

Trockenrohichte EN 1015-10: $\approx 1650 \text{ kg/m}^3$

Druckfestigkeit EN 1015-11: $> 10 \text{ N/mm}^2$ - Kategorie M10

Biegezugfestigkeit EN 1015-11: 3 N/mm^2

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

Wärmeleitfähigkeit EN 1745: $\lambda = 0,66 \text{ W/mK}$ (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.