



CALCE POZZOLANICA PANTHEON

PUZZOLANKALK PANTHEON

TECHNISCHES DATENBLATT

BESCHREIBUNG

Puzzolankalk Pantheon - Calchèra San Giorgio ist ein natürlicher, hydraulischer Kalk aus der Kaltmischung von Luftkalk erster Qualität mit hohem Anteil an Calciumhydroxid $[Ca(OH)_2] > 98\%$, und mikronisierten Naturpuzzolanen mit verschiedenen spezifischen Oberflächeneigenschaften und differenzierter Wirkung.

Puzzolankalk Pantheon – Calchèra San Giorgio ist ein spezielles Bindemittel nach Rezepturen von Vitruvius und anderen namhaften Autoren und Architekten aus der Antike. Das Bindemittel verfügt über eine ausgezeichnete Verträglichkeit mit antiken/historischen Materialien. **Puzzolankalk Pantheon – Calchèra San Giorgio** ist für die Herstellung von Putzen und Mörtel im Bereich der Restaurierung und Denkmalpflege bestens geeignet. Außerdem ist dieses Bindemittel für nachhaltiges, biologisches Bauen vielseitig einsetzbar und bestens geeignet.

Das Bindemittel verleiht Mörtel und Putzen ausgezeichnete Haftung, sehr hohe Diffusionsfähigkeit und Atmungsaktivität, verfügt über hervorragende feuchtigkeitsregulierende Wirkung, hohe Widerstandsfähigkeit gegen Mikroorganismen, Resistenz gegen Umwelteinflüsse und zeichnet sich durch sein niedriges E-Modul aus. Es ist frei von wasserlöslichen Salzen, Schadstoffen, jeglicher Art von Zement und Klinkerderivaten und nach der Abbindungsphase absolut frei von Freikalk.

ANWENDUNGSBEREICH

Puzzolankalk Pantheon - Calchèra San Giorgio, für die Herstellung von Putzen und Mörtel im Bereich der Restaurierung und Denkmalpflege und für das nachhaltige, biologische Bauen hervorragend geeignet.

UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Der Untergrund muss sauber, glatt, saugfähig, tragfähig, frostfrei, staubfrei, frei von losen Teilen, frei von haftmindernden Rückständen und Trennmitteln wie Schalöl u.ä., frei von Mikroorganismen und Ausblühungen sein.

Untergrund bedarfsgerecht befeuchten.

MISCHVERHÄLTNIS

Für die Mörtelherstellung mit **Puzzolankalk Pantheon – Calchèra San Giorgio** direkt auf der Baustelle nur reine, gewaschene Zuschlagstoffe in geeigneten Sieblinien verwenden. Das Verhältnis zwischen Bindemittel, Zuschlagstoffen und sauberem Wasser ist vor Ort festzulegen, der Mörtel und die Zuschlagstoffe sind auf Typologie und Eignung für die Art der Verwendung zu prüfen. Den Mörtel vor der Verarbeitung 10 – 15 Minuten ruhen lassen. Vor der Verarbeitung müssen Proben angelegt werden.

VERARBEITUNG

Mauermörtel: Mörtelbett mit einer Stärke von 10 - 15 mm auflegen. Ziegel, Steine bedarfsgerecht befeuchten und auf dem frischen Mörtel verlegen. Der Mörtel soll über die Fugen heraustreten, um die ganzflächige Auflage zu garantieren. Vor direkter Sonneneinstrahlung und Wind schützen, um Rissbildung, Ablösen und Verbrennen des Putzes zu vermeiden. Bei zu schnellem Feuchtigkeitsverlust während der Trockenphase den Mörtel befeuchten.

Spritzputz und Grundputz: Untergrund fachgerecht vorbereiten und bedarfsgerecht befeuchten, max. Schichtdicke 10 - 15 mm pro Auftrag (abhängig von der Korngröße). Bei dickeren Putzschichten schichtweiser Auftrag nach Beachtung der Trockenzeiten und max. Auftragsstärke. Der Untergrund muss rau sein und vor dem Folgeauftrag bedarfsgerecht befeuchtet werden. Vor direkter Sonneneinstrahlung und Wind schützen, um Rissbildung, Ablösen und Verbrennen des Putzes zu vermeiden. Bei zu schnellem Feuchtigkeitsverlust während der Trockenphase 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). Die Mauern und Putzflächen 48 Stunden nach Auftrag vor Schlagregen, Wind, direkter Sonneneinstrahlung und Frost schützen.



VERBRAUCH

Ca. 350 – 450 kg **Puzzolankalk Pantheon - Calchèra San Giorgio** pro m³ gewaschenen Sand, abhängig von Körnung und Kornverteilung.

VERPACKUNG

10 kg Eimer / 10 kg Sack

TECHNISCHE DATEN

Form: Pulver

Farbe: Elfenbein

Sieblinie: 40 - 80 µm

Schüttdichte: 0,5 g / cm³

Biegezugfestigkeit 28d EN 459-2: > 3 N/mm²

Druckfestigkeit 7d EN 459-2: > 8 N/mm²

Druckfestigkeit 28d EN 459-2: > 12 N/mm²

Wasserdampfdiffusionswiderstand EN 1015-19: µ < 8

Anteil an Freikalk [Ca(OH)₂] 28d EN 459-2: 0,0%

pH-Wert: 13

Brandverhalten: Brandschutzklasse A1

Entspricht der Norm EN 459-1: FL 5.0

CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG

CaO: 40,4%

SiO₂: 18,2%

Al₂O₃: 9,56%

K₂O: 1,91%

MgO: 1,67%

Fe₂O₃: 1,56%

SO₃: 0,02%

C₃S: 0,0%

LAGERUNG

Das Produkt mit unversehrter Verpackung 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., nicht mit Zement oder Klinkerderivaten mischen. Nur sauberes Wasser für das Mischen und die Verarbeitung benützen. 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