



## **MALTINA PER RICOSTRUZIONI MODELLIERMÖRTEL**

*für die Restaurierung und Rekonstruktion von Stuckdekor wie Ornamente, Gesimse, Eckbossen, mit „Puzzolankalk Pantheon“*

### **TECHNISCHES DATENBLATT**

#### **BESCHREIBUNG**

**Modelliermörtel – Calchèra San Giorgio** wird in Säcken, in Pulverform geliefert. Er ist rein mineralisch, atmungsaktiv, nachhaltig, ökologisch und biologisch. Der Modelliermörtel ist zusammengesetzt aus reinem Luftkalk, mikronisierten Naturpuzzolanen, kalkhaltigen Silizium-Zuschlägen in kontinuierlicher Sieblinie von 0-0,6 mm, 0-1,0 mm oder 0-1,6 mm, natürlichen Mikrofasern zur Verstärkung und spezifischen Zusatzstoffen zur besseren Verarbeitung. Der Mörtel ist frei von Schadstoffen, jeglicher Art von Zement und Klinkerderivaten, wasserlöslichen Salzen 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 Produkt 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**

**Modelliermörtel – Calchèra San Giorgio**, ist speziell für die Restaurierung und Rekonstruktion von Stuckdekor wie Ornamente, Gesimse, Eckbossen, für die Sicherung der Ränder von Fresko- und Putzschichten und für die Ergänzung von kleinen Fehlstellen auf Putzoberflächen. Er ist sehr atmungsaktiv und diffusionsfähig, resistent gegen Umwelteinflüsse und verfügt über ausgezeichnete Verträglichkeit mit den antiken und 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.

Zur Rekonstruktion von Stuck-Ornamentik, Gesimse, Eckpossen wird **Fortis Mauermörtel – Calchèra San Giorgio** oder **Rudus Mauermörtel – Calchèra San Giorgio** mit entsprechender Armierung verwendet. Vor der Verarbeitung den Untergrund bedarfsgerecht befeuchten.

#### **MISCHVERHÄLTNIS**

Einen Sack von 20 kg mit ca. 5-6 Liter sauberem Wasser (ca. 25-30% des Pulvergewichts), manuell, mit einem mechanischen Rührgerät oder geeignetem Mischer homogen anrühren.

Vor der Verarbeitung 10-15 Minuten ruhen lassen.

#### **VERARBEITUNG**

**Modelliermörtel – Calchèra San Giorgio** wird auf vorgehästem Untergrund mit der Traufel, Kelle oder Bossiereisen in max. Schichtdicke von 10-15 mm mit angemessenem Druck aufgetragen. Zur Auswahl stehen 3 verschiedene Körnungen, die je nach Größe der Fehlstellen angewendet werden bzw. wird der Aufbau schrittweise von grob bis fein ausgeführt. Stärkere Schichtdicken müssen in mehreren Arbeitsgängen, unter Einhaltung der Trockenzeiten, Schichtdicken und bedarfsgerechtem Befeuchten, aufgetragen werden. Die Oberfläche muss rau sein, damit der folgende Mörtel gut haftet. Sobald der letzte Auftrag gut angezogen hat wird dieser mit einem feuchten weichen Schwamm,



Reibebrett, Bossiereisen oder Schablone bearbeitet, bis die gewünschte Glätte der Oberfläche erreicht ist. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen und gegebenenfalls feucht halten um Risse, Sprünge und Verbrennen des Mörtels zu vermeiden. Nichteinhaltung der vorgegebenen Verarbeitungstechnik kann Putzschäden verursachen.

### **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**

13-16 kg/m<sup>2</sup> für 10 mm Putzstärke

### **TECHNISCHE DATEN**

**Bindemittel:** Puzzolankalk Pantheon

**EN 459-1** FL 5

**Form:** Pulver

**Farben:** Natureis

**Maximale Auftragsstärke:** 10-15 mm

**Korngröße EN 1015-1:** 0-0,6 mm / 0,1 mm / 0-1,6 mm

**Trockenrohdichte EN 1015-10:** ≈1450 kg/m<sup>3</sup>

**Haftzugfestigkeit EN 1015-12:** 0,3 N/mm<sup>2</sup>

**pH-Wert:** 13

**Brandverhalten:** Brandschutzklasse A1

**Entspricht der Norm EN 998-1**

**Fasern:** Zellulosefasern gewonnen aus Altpapier, unbedenklich für die Umwelt.

### **VERPACKUNG**

5 kg / 20 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.**