



# RUDUS MURATURA RUDUS MAUERMÖRTEL

*mit natürlichem hydraulischen Kalk NHL5*

## TECHNISCHES DATENBLATT

### BESCHREIBUNG

Mauermörtel für Stein-, Ziegel- und Mischmauerwerke, geliefert in Säcken, in Pulverform, mineralisch, atmungsaktiv, nachhaltig, ökologisch und biologisch. Er ist zusammengesetzt aus natürlichem hydraulischem Kalk, kalkhaltigen Silizium-Zuschlägen in kontinuierlicher Sieblinie von 0 – 3 mm. Er ist frei von wasserlöslichen Salzen, jeglicher Art von Zement und Klinkerderivaten und frei von Schadstoffen.

Das Bindemittel ist ein natürlicher hydraulischer Kalk NHL5 (EN 459-1), hergestellt durch traditionelles Brennverfahren bei niedriger Brenntemperatur ( $\leq 1000^{\circ}\text{C}$ ), aus siliziumreichem, nationalem Mergel. Es verleiht dem Mörtel ausgezeichnete Haftung, bemerkenswerte Elastizität (niedriges E-Modul), hohe Diffusions- und hohe Widerstandsfähigkeit gegen Mikroorganismen. Zu 100% recyclebar und als Zuschlagstoff verwendbar.



### ANWENDUNGSBEREICH

**Rudus Mauermörtel - Calchèra San Giorgio** ist für Stein-, Ziegel-, Mischmauerwerke und Fundamentmauern, für Integration von abgenommenen, bzw. fehlenden Steinen/Ziegel und Ergänzungen von fehlenden/abgenommenen Mauermörtel hervorragend geeignet. Er verfügt über ausgezeichnete Verträglichkeit mit historischen Materialien, ist sehr atmungsaktiv, diffusionsfähig und resistent gegen Mikroorganismen. Der Mörtel ist für das nachhaltige, ökologische und biologische Bauen sehr empfehlenswert.

### UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Die Maueroberfläche, Ziegel oder Steine müssen sauber, saugfähig, tragfähig, frostfrei, staubfrei, frei von losen Teilen, frei von haftmindernden Rückständen und Trennmitteln wie Schalöl u.ä. und 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. Ziegel, Steine oder Mauerwerk bedarfsgerecht befeuchten.

### MISCHVERHÄLTNIS

Einen Sack von 25 kg mit ca. 4-5 l sauberem Wasser (ca. 18-20% des Trockengewichtes) in Betonmischmaschine mischen oder mit geeignetem Mischer homogen vermengen. Vor der Anwendung 10-15 Minuten ruhen lassen.

### 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.

Ergänzung von Fehlstellen: Untergrund bedarfsgerecht befeuchten, den Mörtel in maximaler Schichtdicke von 10 mm aufwerfen. Sind dickere Mörtelschichten nötig, Trockenzeiten zwischen den Aufträgen einhalten, der Untergrund muss rau sein und vor dem Folgeauftrag bedarfsgerecht befeuchtet werden. Eventuelle Armierung mit geeignetem, alkaliresistentem Armierungsnetz.

Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen, um Verbrennen des Mörtels zu vermeiden. Bei zu schnellem Feuchtigkeitsverlust den Mörtel 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. Die Mauern 48 Stunden nach Auftrag vor Regen, Wind, direkter Sonneneinstrahlung und Frost schützen. Nichtbefolgung der einzelnen Arbeitsschritte kann zu unerwünschten Ergebnissen führen.

### RICHTVERBRAUCH

18-20 kg/m<sup>2</sup> für 10 mm Stärke.

### TECHNISCHE DATEN

**Bindemittel:** Calcesana

**EN 459-1:** Natürlicher hydraulischer Kalk NHL5

**Form:** Pulver

**Farbe:** Beige

**Maximale Auftragsstärke:** 10 – 15 mm

**Korngröße EN 1015-1:** von 0 bis 3 mm

**Trockenrohichte EN 1015-10:** ≈1600 kg/m<sup>3</sup>

**Biegefestigkeit EN 1015-11:** 3 N/mm<sup>2</sup>

**Druckfestigkeit EN 1015-11:** Klasse M 5

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

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

**pH-Wert:** 13

**Brandverhalten:** Brandschutzklasse A1

**Entspricht der Norm EN 998-2**

**Mischzeit im Betonmischer:** 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 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.**