



## RASANTE '900 PLUS

## UNIVERSAL-KALKSPACHTEL '900 PLUS

*Armierungsmörtel und zum Verkleben von Dämmplatten, mit natürlichem hydraulischen Kalk NHL5 und natürlichen Puzzolanerden*

### TECHNISCHES DATENBLATT

#### BESCHREIBUNG

**Universal-Kalkspachtel '900 PLUS – Calchère San Giorgio** wird in Säcken, in Pulverform geliefert. Sie ist mineralisch, atmungsaktiv, nachhaltig, ökologisch und biologisch. Sie besteht aus natürlichem hydraulischen Kalk NHL5, mikronisierten, natürlichen Puzzolanerden, kalkhaltigen Silizium-Zuschlägen in kontinuierlicher Sieblinie von 0 - 0,6 mm, mit natürlichen Mikrofasern und Zusatzstoffen zur besseren Verarbeitung. Sie ist frei von wasserlöslichen Salzen, jeglicher Art von Zement und Klinkerderivaten, sowie 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. Das spezielle Bindemittel verleiht der Kalkspachtel ausgezeichnete Haftung, bemerkenswerte Elastizität (niedriges E-Modul), sehr hohe Diffusions- und hohe Widerstandsfähigkeit gegen Mikroorganismen. Das Produkt ist zu 100% recyclebar und als Zuschlagstoff verwendbar.



#### ANWENDUNGSBEREICH

Zum Kleben von Dämmplatten und als Armierungsmörtel für Isoliersysteme wie Mineralwolle, Holzfaserplatten, Calziumsilikat-, Hanf- und Korkplatten, mit alkaliresistentem Armierungsnetz. Die Universal-Kalkspachtel ist auf Altanstrichen, auf neuen und alten Putzuntergründen hervorragend geeignet. Die Kalkspachtel ist sehr atmungsaktiv und diffusionsfähig und sorgt somit für ein gesundes Raumklima. 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. und frei von Mikroorganismen und Ausblühungen sein.

- Bestehende Putze müssen auf Haftung und Tragfähig geprüft werden, größere Risse, Sprünge und Fehlstellen mit **Rudus Mauermörtel – Calchère San Giorgio** schließen. Die gesamte Putzfläche mit **Silifix – Calchère San Giorgio** behandeln. Vor der Verarbeitung der Kalkspachtel den Unterputz bedarfsgerecht befeuchten.

#### MISCHVERHÄLTNIS

Sackinhalt von 20 kg mit ca. 5 – 5,5 l sauberem Wasser (ca. 25-27% des Trockengewichts) mit geeignetem Mischer oder Rührgerät homogen mischen. Vor der Verarbeitung 10-15 Minuten ruhen lassen.

#### VERARBEITUNG

##### Verkleben von Dämmplatten:

**Universal-Kalkspachtel '900 PLUS – Calchère San Giorgio** mit einer Traufel aus Edelstahl auf mindest 40% der Dämmplatte auftragen. Die Platte auf die zu isolierende Fläche mit moderatem Druck anbringen, die Haftung prüfen und mit vorgesehenem, mechanischem Befestigungssystem fixieren.

##### Armierung im Außenbereich:

1. Die Dämmplatten müssen auf korrekte, ebene Verlegung und auf fachgerechte Verklebung und Befestigung geprüft werden. Sie müssen sauber, staubfrei und trocken sein, eine gute Konsistenz aufweisen, nicht verformbar sein und eine gleichmäßige Saugfähigkeit aufweisen. Die Platten sollen den Boden nicht berühren damit Regen- oder Spritzwasser nicht aufgesaugt wird.



2. Auf den Dämmplatten (Holzfaserplatten, Kork, Mineralwolle, Silikatplatten und Hanf) eine erste Schicht **Universal-Kalkspachtel '900 PLUS – Calchère San Giorgio** in der Schichtdicke von 3 - 4 mm auftragen um einen gleichmäßigen Untergrund zu erzielen.
3. Nach vollständiger Trocknung mit der Zahntraufel (10 mm) eine zweite Schicht auftragen und das Glasfasernetz an der Oberfläche einbetten.
4. Nach vollständiger Trocknung erfolgt der dritte und letzte Auftrag von **Universal-Kalkspachtel '900 PLUS – Calchère San Giorgio** in der Schichtdicke von ca. 3 mm , wenn die Oberfläche antrocknet mit dem Schwambrett verreiben bis diese eben ist. **Die Schichtdicke der Armierung muss mindestens 8 mm betragen.**
5. Die Schlussbeschichtung erfolgt nach vollständiger Trocknung und Reifung des Untergrundes mit den atmungsaktiven und diffusionsoffenen Edelputzen:
  - **Tonachino - Calchère San Giorgio;**
  - **Waschputz - Calchère San Giorgio;**
  - **Silifarbe - Calchère San Giorgio.**

### **HYDROPHOBIERUNG:**

Nach vollkommener Trocknung (min 10-15 Tagen) wird empfohlen den Putz mit **Protettivo Idro-oleorepellente A - Calchère San Giorgio** (Öl und Wasser abweisende Hydrophobierung A) zu hydrophobieren. Das Produkt ist gebrauchsfertig und besteht aus in Wasser gelösten Fluorpolymeren, mit hoher Eindringtiefe, ist diffusionsoffen und resistent gegen UV – Strahlen. Die behandelten Oberflächen lassen sich leicht reinigen, die Porosität und das farbige Erscheinungsbild wird nicht verändert. Das Produkt kann mit einem Niederdruck-Spritzgerät oder mit dem Flächenstreicher (Naturborsten) von unten nach oben aufgetragen werden.

### **Armierung im Innenbereich:**

1. Die Dämmplatten müssen auf korrekte, ebene Verlegung und auf fachgerechte Befestigung geprüft werden. Sie müssen sauber, staubfrei und trocken sein, eine gute Konsistenz aufweisen, nicht verformbar sein und eine gleichmäßige Saugfähigkeit aufweisen.
2. Auf den Dämmplatten (Holzfaserplatten, Kork, Mineralwolle, Silikatplatten und Hanf) mit der Zahntraufel (10 mm) eine Schicht **Universal-Kalkspachtel '900 PLUS - Calchère San Giorgio** auftragen und das Glasfasernetz an der Oberfläche einbetten.
3. Nach vollständiger Trocknung eine zweite Schicht von max. 3 mm anbringen. Das Armierungsnetz muss vollkommen eingebettet sein. Bevor die Kalkspachtel trocken ist mit dem Schwambrett verreiben, um eine gleichmäßige Oberfläche zu erzielen. **Die Schichtdicke der Armierung muss mindestens 5 mm betragen.** Nichteinhaltung der vorgegebenen Verarbeitungstechnik kann Putzschäden verursachen.

4. Die Schlussbeschichtung erfolgt nach vollständiger Trocknung und Reifung des Untergrundes mit den atmungsaktiven und diffusionsoffenen Edelputzen:
  - **Vetus Marmorino - Calchère San Giorgio;**
  - **Kalkanstrich - Calchère San Giorgio;**
  - **Marmorino in Pasta - Calchère San Giorgio;**
  - **Kalkglätte in Paste - Calchère San Giorgio;**
  - **Arenino - Calchère San Giorgio;**
  - **Silifarbe - Calchère San Giorgio;**
  - **Intosil - Calchère San Giorgio.**

### **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**

- Verkleben von Dämmplatten 4-6 kg/m<sup>2</sup>
- Armierungsmörtel auf Wärmedämm-Verbundsystemen - Außenbereich: 8-10 kg/m<sup>2</sup> (Mindest-Schichtdicke 8 mm)
- Armierungsmörtel auf Wärmedämm-Verbundsystemen - Innenbereich: 5-7 kg/m<sup>2</sup> (Mindest-Schichtdicke 5 mm)
- Armierungsmörtel auf Putzuntergrund: 3-4 kg/m<sup>2</sup> (für 2 Aufträge)



**CALCHÈRA**  
**SAN GIORGIO**  
KALK - MÖRTEL - PUTZE - FARBEN



Baubiologie



Sanierung



Restaurierung

## TECHNISCHE DATEN

**Bindemittel:** Calcesana

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

**Form:** Pulver

**Farbe:** Beige

**Maximale Auftragsstärke:** 3 - 4 mm

**Korngröße EN 1015-1:** 0 - 0,6 mm

**Trockenrohdichte:**  $\approx 1450 \text{ kg/m}^3$

**Haftzugfestigkeit EN 1015-12:** 0,6 N/mm<sup>2</sup>

**Druckfestigkeit EN 1015-11:** Klasse CSII

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

**Wärmeleitfähigkeit EN 1745:**  $\lambda = 0,49 \text{ W/mK}$  (Tabellenwert)

**pH-Wert:** 13

**Brandverhalten:** Brandschutzklasse A1

**Entspricht der Norm EN 998-1**

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

## VERPACKUNG

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.

**SICHEREITSDATENBLATT VOR DER VERWENDUNG DES PRODUKTES LESEN.**