

# LITHO CALX

*Edelputz mit steinartigem Charakter,  
mit „Puzzolankalk Pantheon“*

## TECHNISCHES DATENBLATT

### BESCHREIBUNG

**LITHOCALX - Calchère San Giorgio** ist ein dekorativer Edelputz in Pulverform für Innenbereiche. Durch die Mischung verschiedener Steinmehle, Pigmente und natürlichen dekorativen Zuschlägen werden Oberflächen mit einzigartigen, steinähnlichen Charakter erzielt. Er ist mineralisch, atmungsaktiv, nachhaltig, ökologisch, und biologisch. Der Edelputz besteht aus reinem Luftkalk, mikronisierten Naturpuzzolanen und ausgewählten Steinmehlen in kontinuierlicher Sieblinie von 0 – 0,7 mm. Er ist frei von wasserlöslichen Salzen, jeglicher Art von Zement und Klinkerderivaten, sowie Schadstoffen 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**“ – **Calchère San Giorgio** verleiht dem Edelputz 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

**LITHOCALX - Calchère San Giorgio** ist ein dekorativer, stilvoller Edelputz für Innenbereiche mit einzigartigem, steinähnlichem Charakter. Durch die verschiedenen Verarbeitungstechniken können leicht strukturierte, raue, matte, seidenmatte oder glatte und glänzende Oberflächen geschaffen werden. Lithocalx wird mit den vordosierten Pigmentmischungen und dekorativen Zuschlagstoffen aus unserem Katalog „**Kollektion VentiVenti**“ eingefärbt und gemischt. Das endgültige Erscheinungsbild hängt vom Grad der Durchmischung, Auftragsstärke, Verarbeitungstechnik und finaler Oberflächenbehandlung ab.

Der Edelputz sorgt durch seine natürliche Zusammensetzung, die hohe Atmungsaktivität und Diffusionsfähigkeit für ein gesundes Raumklima. Er wirkt zudem geruchsneutralisierend, desinfizierend und ist schimmelwidrig. Lithocalx ist für das nachhaltige, ökologische, biologische Bauen und für die Sanierung hervorragend geeignet.

Anwendung: Innenbereich

### UNTERGRUNDVORBEREITUNG

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

Vor der Verarbeitung muss die Oberfläche je nach Untergrundtyp entsprechend vorbereitet werden.

- Neue Putzuntergründe mit **Fortis Feinputz – Calchère San Giorgio** oder **Rudus Feinputz ST06 – Calchère San Giorgio** verputzen und filzen.
- Bestehende Putzuntergründe müssen auf Haftung und Tragfähig geprüft werden, frei von Rissen und Sprüngen, trocken und sauber sein und zum Erzielen einer gleichmäßigen Saugfähigkeit mit **Silifix – Calchère San Giorgio** behandelt werden. Anschließend mit **Universal-Kalkspachtel '900 – Calchère San Giorgio** spachteln und filzen, damit eine gleichmäßige Oberfläche und gleichmäßiges Saugverhalten erzielt wird. Bei Bedarf ein alkaliresistentes Netz einbetten.
- Gipskarton, Gipsfaserplatten oder ähnliches mit Tiefgrund behandeln und anschließend mit **Universal-Kalkspachtel '900 – Calchère San Giorgio** spachteln, inklusive Armierung mit alkaliresistentem Netz. Alternativ kann als Haftbrücke **Siligrund – Calchère San Giorgio** auf den Plattenwerkstoffen aufgebracht werden.

### MISCHVERHÄLTNIS UND VORGEHENSWEISE

10 kg Packung LITHOCALX - Calchère San Giorgio;

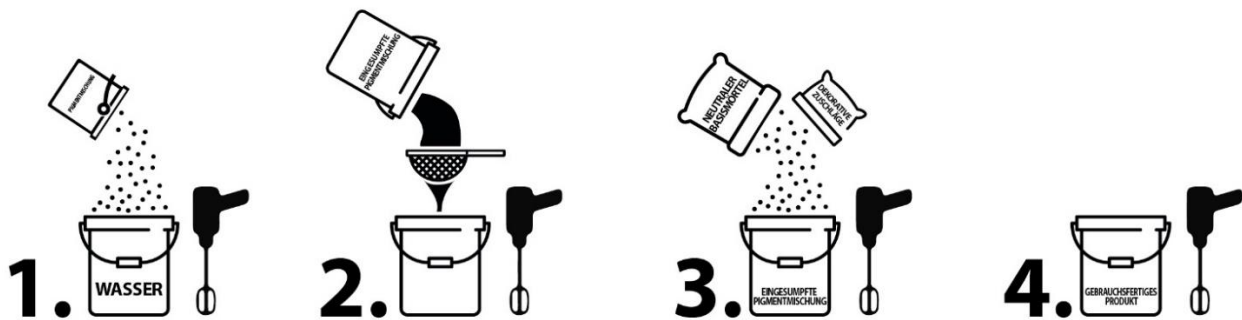
4 - 5 lt sauberes Wasser;

Pigmentmischung vordosiert (Farbton nach Wahl aus unserer Kollektion „VentiVenti“);

dekorative Zuschlagstoffe vordosiert (Aurum, Murano-Glasblättchen max. 200gr/10kg)

**Mischen des Mörtels unter Beachtung folgender Anweisungen durchführen:**

1. Pigmentmischung im gesamt benötigten Wasser einsumpfen und mit geeignetem Rührgerät mischen, sodass die Masse klumpenfrei ist.
2. Die farbige Lösung durch ein feinmaschiges Sieb laufen lassen um eventuelle Klumpen zu entfernen.
3. Das Basismaterial, LITHOCALX - Calchère San Giorgio langsam in die farbige Lösung einrühren, dekorative Zuschlagsstoffe wie Aurum und/oder Murano Glasblättchen beimischen und mit geeignetem Rührgerät sorgfältig mischen bis eine homogene Masse entsteht (dabei den Rand des Eimers immer wieder reinigen).
4. Den Mörtel 10 - 15 Minuten ruhen lassen und vor der Verarbeitung noch einmal gut durchmischen.



**VERARBEITUNG**

- Untergrund bedarfsgerecht befeuchten (außer Plattenwerkstoffe mit Silikat Grundierung);
- **LITHOCALX - Calchère San Giorgio** kann je nach gewünschten Oberflächeneffekt mit der Traufel, Kelle oder dem Reibebrett, in einer oder zwei Schichten aufgetragen werden. Um Rissbildung zu verhindern darf die Auftragsstärke pro Schicht max. 2 mm betragen.
- Bevor der erste Auftrag ganz getrocknet ist, erfolgt der zweite. Sind glatte, glänzende Oberflächen gewünscht, kann die Oberfläche mit der Traufel geglättet werden. Um Farbnuancen und Strukturunterschiede zu erzielen, kann der frisch aufgetragene Edelputz mit dem Reibebrett, Zahnpachtel oder anderen Hilfsmitteln bearbeitet und vor vollständiger Trocknung geglättet werden.

Vor der Verarbeitung Proben anlegen, um die Verarbeitungstechnik bestimmen zu können und Trockenzeiten zu kennen. Nichtbefolgung der einzelnen Arbeitsschritte kann zu unerwünschten Ergebnissen führen.

**HYDROPHOBIERUNG**

Der Putz kann nach vollkommener Trocknung zum Schutz mit geeigneten Produkten (natürlichen Seifen, Ölen, Wachsen, Hydrophobierung) behandelt werden. Vor der Behandlung muss der Putz vollkommen getrocknet und gereift sein (min 7-10 Tage, abhängig von Luftfeuchtigkeit und Temperatur). **Vor dem Auftragen Proben anlegen und das Produkt auf Eignung prüfen.**

**VERARBEITUNGSTEMPERATUR**

Die Luft-, Material- und Untergrundtemperatur muss während der Verarbeitung und des Abbindevorganges zw. +5°C und +35°C liegen. Die Putzflächen während der Trockenphase vor Zugluft, direkter Sonneneinstrahlung und Frost schützen um Rissbildung, sanden und abplatzen zu vermeiden. Nichtbefolgung der einzelnen Arbeitsschritte kann zu unerwünschten Ergebnissen führen.

**RICHTVERBRAUCH**

2,5 - 4 kg/m<sup>2</sup>

**TECHNISCHE DATEN**

**Bindemittel:** Puzzolankalk Pantheon

**EN 459-1:** FL 5

**Form:** Pulver



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



Baubiologie



Sanierung



Restauration

**Farbe Basismaterial:** neutral

**Farbpalette:** siehe „Kollektion VentiVenti“ / nach Mustervorgaben

**Maximale Auftragsstärke:** 2 mm

**Korngröße EN 1015-1:** 0 - 0,7 mm

**Trockenrohichte EN 1015-10:**  $\approx 1150 \text{ kg/m}^3$

**Haftzugfestigkeit EN 1015-12:**  $0,3 \text{ N/mm}^2$

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

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

**Wärmeleitfähigkeit EN 1745:**  $\lambda = 0,31 \text{ W/mK}$  (Tabellenwert)

**VOC:** Lösemittelfrei

**pH-Wert:** 13

**Brandverhalten:** Brandschutzklasse A1

**Entspricht der Norm EN 998-1**

### **VERPACKUNG**

10 kg Eimer / 10 kg Sack

### **LAGERUNG**

Das Produkt mit unversehrt Gebinde 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.**