



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 Salzen, frei von Portland Zement, frei von jeglicher Art von Zement und frei von Schadstoffen.

Das Bindemittel ist ein natürlicher hydraulischer Kalk aus der Kaltmischung von Luftkalk erster Qualität mit hohem Anteil an Calciumhydroxid $[Ca(OH)_2]$, bei niedriger Temperatur 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, 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, steinähnlichen Charakter mit matter bis glänzender Oberfläche. Das endgültige Erscheinungsbild hängt vom Grad der Durchmischung, der Auftragsstärke, Technik und Oberflächenbehandlung ab. Er ist für das nachhaltig ökologische, und biologische Bauen hervorragend geeignet und sorgt für ein gesundes Raumklima. Der Edelputz ist sehr atmungsaktiv, hoch diffusionsfähig und zeichnet sich durch seine hohe Resistenz gegen Mikroorganismen aus. Ausgezeichnete Verträglichkeit mit historischen Materialien. 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 Kieselsäureester behandelt werden. Anschließend mit **Universal-Kalkspachtel '900 – Calchère San Giorgio** spachteln und filzen, damit eine gleichmäßige Oberfläche und gleichmäßiges Saugverhalten erzielt wird.
- Gipskarton, Gipsfaserplatten oder ähnliches mit Tiefengrund 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.

PIGMENTIERUNG

Farbliche Abstimmung von **LITHOCALX - Calchère San Giorgio** erfolgt im trockenen Zustand ausschließlich mit anorganischen, kalkechten Pigmenten in Pulverform.

MISCHVERHÄLTNIS

15 kg **LITHOCALX - Calchère San Giorgio** mit ca. 6-7 l sauberem Wasser mit geeignetem Mischer oder mechanischem Rührgerät sorgfältig mischen. Es wird empfohlen das Wasser nach und nach hinzuzufügen, bis die Mischung weich und elastisch ist. Dekorative Zuschlagsstoffe wie Glimmer, Murano Glas, Reisspelze oder Hanfschäbe bis max. 350g für 15kg beimischen. Vor der Verarbeitung 5 –10 Minuten ruhen lassen.

VERARBEITUNG

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. Nichteinhaltung der Verarbeitungstechniken kann zu Putzschäden führen.

HYDROPHOBIERUNG

Im Innenbereich (Bad, Küche...) kann der Putz 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 (ohne Wind, keine direkte Sonneneinstrahlung).

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/m²

TECHNISCHE DATEN

Bindemittel: Puzzolankalk Pantheon

EN 459-1: FL 5

Form: Pulver

Farben: Neutral und nach Farbkarte

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 N/mm²

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

15 kg Sack / 15 kg Eimer

LAGERUNG

Das Produkt mit unversehrtem 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 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.

SICHERHEITSDATENBLATT VOR DER VERWENDUNG DES PRODUKTES LESEN.