



# OSMOGROUT

**Zementäre Dichtschlämme für die Abdichtung von Mauerwerk und Betonbauten mit direktem und indirektem Druck in Innen- und Außenbereichen**

## BESCHREIBUNG

OSMOGROUT ist ein vorgemischtes, pulverförmiges, graues Präparat, das aus Zement, Füllmitteln mit ausgesuchter Körnung und organischen Zusatzstoffen besteht. Mit Wasser gemischt entsteht ein flüssiger Mörtel, der mit einem glatten Stahlspachtel oder einem Pinsel aufgetragen werden kann und durch vollkommene Wasserundurchlässigkeit bei direktem oder indirektem Druck und einer extrem hohen Haftfestigkeit auf dem Untergrund gekennzeichnet ist.

## VORTEILE

- Für Anwendungen in Innen- und Außenbereichen geeignet.
- Einfache und schnelle Anwendung.

## VERPACKUNGEN

Säcke zu 25 kg Standardpalette zu 1400 kg

## BESTIMMUNGSZWECK

Zementärer Dichtschlamm, der für die Abdichtung von Bauten und fertiggestellten Teilen von Konstruktionen geeignet ist, die vorübergehend oder dauerhaft mit Wasser in Kontakt kommen. Das Produkt wird für die Abdichtung von Tanks, Aufzugsschächten, Wannen, Kanälen, Stützmauern, Fundamenten, Außen- und Innenmauern von Kellern, feuchten Räumen und Schwimmbädern verwendet. Es ist außerdem auch für den Schutz von Elementen aus Beton geeignet, die der Einwirkung von zersetzenden Salzen ausgesetzt sind.

## VORBEREITUNG DES UNTEGRUNDS

Die abzudichtenden Oberflächen müssen sauber und fest sein. Mit mechanischem Bürsten, Sandstrahlen oder Waschen mit unter Druck stehendem Wasser die brüchigen oder sich ablösenden Teile, Staub, Ölspuren, Zementschlamm, Lacke, Anstriche und Salzausblühungen entfernen. Die Zementputze müssen perfekt anhaften. Etwaige Risse oder Spalten auf dem Untergrund müssen mit geeignetem Mörtel saniert werden. Vor der Anwendung muss der Untergrund bis zur Sättigung mit Wasser benetzt werden, wobei aber Wasserstaus auf der Oberfläche vermieden werden müssen. Um das überflüssige Wasser schneller zu entfernen, kann Druckluft oder ein Schwamm verwendet werden. In der Nähe der Ecken müssen entsprechende Verbindungsprofile aus geeignetem Zementmörtel ausgeführt werden, wie z.B. LITOPLAN SMART. Nicht ebene Untergründe müssen mit geeigneten Zementmörteln mindestens 14 Tage vor der Anwendung von OSMOGRROUT verfüllt werden, wobei geprüft werden muss, dass der Untergrund ausreichend ausgehärtet ist.

## VORPRÜFUNGEN

### Bedingungen der Baustelle

Kontrollieren, ob die Temperatur, Feuchtigkeit, Lichtbedingungen usw. zum Zeitpunkt der Anwendung des Produkts geeignet sind.

### Anwendung und Lagerung des Materials

Prüfen, ob das Produkt für die vorgesehene Anwendung geeignet ist. Dazu ist das entsprechende technische Datenblatt zu Rate zu ziehen und die korrekte Aufbewahrung zu prüfen.



## MISCHUNGSVERHÄLTNIS

OSMOGRROUT: 25 kg (1 Sack)

WASSER: 6,5 Liter (26%)

## ZUBEREITUNG DER MASSE

Füllen Sie in einen sauberen Behälter die passende Menge Wasser und geben Sie langsam das Pulver hinzu, bis Sie eine homogene Masse ohne Krümel erhalten; dazu eine elektrische Bohrmaschine mit Mischschraube verwenden. Die Masse mindestens 5 Minuten ruhen lassen und dann noch einmal für einige Sekunden mischen. Die Wassermenge kann je nach der Anwendungsart (glatter Spachtel oder Pinsel) leicht geändert werden.

## ANWENDUNG

Den Dichtschlamm mit einem glatten Stahlspachtel oder mit dem Pinsel direkt in zwei Schichten auf den Untergrund auftragen, damit eine Stärke von mindestens 1,5 mm entsteht. Die zweite Schicht muss aufgetragen werden, wenn die erste ausreichend trocken ist (nach etwa 5-6 Stunden, je nach der Absorption des Untergrunds) und auf jeden Fall innerhalb von 24 Stunden, damit die perfekte Anhaftung zwischen den beiden Schichten gewährleistet ist. Es ist wichtig, dass der Dichtschlamm gut in den Untergrund eindringt, beim Abdecken der Ecken und der Profile muss besonders aufgepasst werden. Die maximal aufzutragende Stärke beider Schichten zusammen darf 4 mm nicht überschreiten.

## DARAUF ZU VERLEGENDE MATERIALIEN

- Nach dem Trocknen der Schicht OSMOGRROUT kann die direkte von Mosaiken, Keramikmaterial oder Naturstein erfolgen, wobei je nach dem Fliesenformat, der Zweckbestimmung oder der Art des Natursteins Hochleistungszementkleber mit normaler Härtung der Klasse C2, mit Schnellhärtung der Klasse C2F oder Reaktionskleber der Klasse R2 gemäß EN 12004 verwendet werden müssen.
- Nachdem die Schicht OSMOGRROUT trocken ist, können Zementputze und/oder Zementmörtel mit erhöhter Haftfähigkeit darauf aufgetragen werden, um die Oberfläche definitiv zu glätten.
- Nachdem die Schicht OSMOGRROUT trocken ist, können im Falle von Konstruktionen, die möglichen Rissbildungen ausgesetzt oder von direkt oder indirekt drückendem Wasser betroffen sind, biegsame abdichtende Membranen Typ ELASTOCEM oder COVERFLEX installiert werden, um die Dichte und die Dauer des Bauwerks weiterhin zu verbessern.

## WARNHINWEISE

- Dem Produkt weder Kalk noch Zement beimischen.
- Das Produkt bei Temperaturen von +5 °C bis +35 °C auftragen.
- Das Produkt kann wegen seinen Merkmalen nur bei festen Abdichtungen verwendet werden.
- Das Produkt nicht auf Bitumendichtstoffen oder auf Untergründen aus Holz, Kunststoff, Metall, Gummi, Gipskartonplatten, Putz auf der Basis von Gips und Alabastergips verwenden.
- Nicht auf biegsamen Untergründen, auf Terrassen und Balkonen und nicht strukturellen Untergründen verwenden.
- Bei heißem oder windigem Klima wird empfohlen, Wasser auf die Oberfläche zu versprühen, um die rasche Verdampfung des Wassers der Masse zu vermeiden.
- Nach der Anwendung die Oberfläche für mindestens 48 Stunden vor Regen, Auswaschungen und Frost schützen.

- Das Produkt nicht für Anwendungen benutzen, die nicht in diesem technischen Datenblatt angegeben sind.

## SICHERHEITSHINWEISE

Sind dem Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen, das auf Anfrage erhältlich ist.

PRODUKT FÜR GEWERBLICHEN GEBRAUCH

## TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Die Abdichtung von Elementen aus Beton, Stahlbeton oder Putz auf Zementbasis muss mit Dichtschlamm auf der Basis von amorfer, kolloidaler Kieselsäure Typ ORMOGROUT von Litokol S.p.A. erfolgen. Der Untergrund muss sauber, trocken, kompakt und nicht verformbar sein. Die Behandlung wird mit dem Pinsel oder mit einem glatten Stahlspachtel in einer Stärke von mindestens 1,5 mm bis maximal 4 mm aufgetragen.

## KENNDATEN

Erscheinungsbild	Pulver
Farbe	Grau
Feste Rückstände	100%
Lagerzeit	12 Monate in Originalverpackung an trockenem Ort

## ANWENDUNGSDATEN

Mischungsverhältnis	Wasser = 26% (6,5 Wasser pro Sack zu 25 kg)
Trockenzeit der Masse	5 Minuten
Konsistenz der Masse	Flüssiger, aufstreichbarer/aufpinselbarer Mörtel
Rohdichte des frischen Mörtels	1800 kg/m <sup>3</sup>
Lebensdauer der Masse	Ungefähr 60 Minuten
Anwendung	Glatter Stahlspachtel oder Pinsel
Zulässige Anwendungstemperaturen	Von +5 °C bis +35 °C
Auftragungsstärken	Minimum = 1,5 mm – Maximum je Schicht = 2,5 mm – Maximal zwei Schichten = 4 mm
Wartezeit zum Auftragen der zweiten Schicht	Nach 5-6 Stunden und nicht später als 24 Stunden
Inbetriebnahme	7 Tage
Betriebstemperatur:	Von -30°C bis +70°C
Reinigung der Werkzeuge	Mit Wasser bei frischem Produkt. Mechanisch bei trockenem Produkt.
Verbrauch	1,6 kg/m <sup>2</sup> je mm Stärke


**LEISTUNGEN**

<b>Biegefestigkeit nach 28 Tagen</b>	$\geq 7,5 \text{ N/mm}^2$
--------------------------------------	---------------------------

<b>Druckfestigkeit nach 28 Tagen</b>	$\geq 25 \text{ N/mm}^2$
--------------------------------------	--------------------------

<b>Haftung auf Beton nach 28 Tagen</b>	$\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$
--	---------------------------

<b>Wasserarbsorptionskoeffizient bei Kapillarität "Cm"</b>	$0,0 \text{ kg}/(\text{m}^2 \text{ min}^{0,5})$
--	---

Eindringungstiefe des Wassers, das 72 Stunden lang einem Druck von 5 Atmosphären ausgesetzt wird.

**DIREKTER DRUCK**

Maximale Eindringungstiefe: 0 mm  
Durchschnittliche Eindringungstiefe: 0 mm

KEINE EINDRINGUNG

**INDIREKTER DRUCK**

Maximale Eindringungstiefe: 0 mm  
Durchschnittliche Eindringungstiefe: 0 mm

Auch wenn die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen das Ergebnis unserer Erfahrungen sind, dienen sie lediglich als Richtwerte.  
In jedem speziellen Fall sind besondere Prüfungen erforderlich, die der Benutzer, welcher die Verantwortung für das Endergebnis der Arbeit trägt, auszuführen hat.

**Datenblatt Nr. 607**

**Revision Nr. 1**

**Datum: November 2018**

**LITOKOL S.p.A.**

Via G. Falcone, 13/1 42048 Rubiera (RE) Italien  
Tel. +39 0522 622811 Fax +39 0522 620150  
www.litokol.it E-Mail: info@litokol.it

COMPANY WITH  
QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV  
= ISO 9001 =