

# Elastocem

**ZWEIKOMPONENTIGER, FASERVERSTÄRKTER ZEMENTMÖRTEL, ELASTISCH BIS -20 °C, CHLORBESTÄNDIG, ZUR ABDICHTUNG VON FEUCHTRÄUMEN IM INNENBEREICH, BALKONEN, TERRASSEN, BECKEN UND SCHWIMMBECKEN, KLASSE CMO2P NACH UNI EN 14891 PRODUKT MIT GERINGER EMISSION VON FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN STOFFEN.**



## BESCHREIBUNG

Faserverstärkter zementhaltiger Zweikomponentenmörtel.

Der Pulveranteil besteht aus Zementen, inerten Füllstoffen, Polypropylenfasern und speziellen organischen Zusatzstoffen.

Der flüssige Teil besteht aus einem lösungsmittelfreien Kunstharz in Wasserdispersion, das auch bei sehr niedrigen Temperaturen hochelastisch ist.

Durch Mischen der beiden Komponenten (bereits vordosiert in den jeweiligen Verpackungen) erhalten Sie einen plastischen Mörtel, der sich leicht mit einer glatten Spachtel auftragen lässt, besonders haftfähig und fließfähig ist und sowohl auf Böden als auch auf Wänden ohne Nachtropfen bis zu einer maximalen Dicke von 2 mm verarbeitet werden kann.

## VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Sehr hohe Elastizität und Wasserfestigkeit
- Hervorragende Haftung auf Beton, auf jedem Zementuntergrund und auf glatten, kompakten und nicht saugenden Untergründen wie: Keramikfliesen, Naturstein, auch poliert, ohne dass ein Primer erforderlich ist
- Für Boden- und Wandanwendungen im Innen- und Außenbereich
- Ermöglicht die Wiederherstellung der Abdichtung von Balkonen und Terrassen direkt auf bereits vorhandenen Keramikfliesen, ohne dass ein Abtragen erforderlich ist
- Lange und hervorragende Verarbeitbarkeit, ohne lästiges Verdicken
- Produkt mit sehr geringer Emission von flüchtigen organischen Stoffen (VOC) konform mit der Klasse A+ (Émission dans l'air intérieur - französische Vorschriften)
- Behält seine Flexibilität auch bei sehr niedrigen Temperaturen (-20 °C), wodurch es für Anwendungen in besonders kalten Bereichen geeignet ist

## VERPACKUNG

Teil A (Pulver) Säcke mit 24 kg  
Teil B (Flüssigkeit) Kanister mit 8 kg

## ANWENDUNGSBEREICHE

**Anwendungsbereiche**  
Innen - außen  
Böden und Wände  
Fußbodenheizungen  
Feuchträume im Innenbereich (Bäder, Duschkabinen)  
Überlagerung  
Terrassen und Balkone  
Wohnbau, öffentlicher und gewerblicher Bau  
Industrieböden  
Becken, Schwimmbäder, Brunnen  
SPA und Hammam

### Geeignete Untergründe:

Zementstriche  
Selbstnivellierende Spachtelmassen  
Zement-Nivelliermassen  
Bestehende Fliesen  
Bestehende Fliesen  
Heizsysteme  
Beton  
Gipskarton  
Fasermörtelplatten  
Gipsverputze  
Porenbeton  
Zementverputze  
Holzplatten CTBH  
Leichtbauplatten

## PLANUNG DER ABDICHTUNG

Die Haltbarkeit von Keramikfliesen kann nur anhand einer guten Planung der Verfliesung garantiert werden. Aus diesem Grund empfehlen wir die Beachtung der nationalen, in jedem Land gültigen Vorschriften wie beispielsweise die Norm UNI 11493 für Italien, in der die für die Materialwahl, die richtige Planung, die Verwendung und die Verlegung erforderlichen Angaben enthalten sind, um das Erreichen der Qualitäts-, Leistungs- und Haltbarkeitsstandards zu garantieren.

Bei großen Platten oder Fliesen oder dünnen laminierten Feinsteinzeugplatten empfehlen wir, vorher die Abschnitte 7.13.8 und 7.13.9 der Norm UNI 11493 zu lesen. Einige Hersteller von dünnen Platten bieten außerdem Verlegungsanleitungen, in denen die Klasse der Kleber, die je nach Größe und Eigenschaften der Platten und ihrem Verwendungszweck verwendet werden können, angegeben sind.

Als Beispiel werden einige Vorschriften angeführt, die allgemein einzuhalten sind.

### Untergründe

Stellen Sie vor der Verlegung sicher, dass die Untergründe sauber, frei von losem Material, ausreichend trocken und gehärtet, eben und gerade sind, und dass sie über den erforderlichen mechanischen Widerstand, der vom Verwendungszweck der Fliesen abhängt, verfügen.

Vor dem Auftragen ist mit einem Hygrometer zu überprüfen, ob die Restfeuchte im Untergrund 3% CM nicht überschreitet; auf Anhydrituntergründen 0,5% CM; auf Anhydrituntergründen mit Heizungsanlagen 0,2% CM. (CM = Messung mit Karbid-Hygrometer).

### Standortbedingungen

Überprüfen Sie, ob die Bedingungen wie Temperatur, Feuchtigkeit, Licht usw. zum Zeitpunkt der Anwendung des Produkts geeignet sind.

Bei besonders heißem Klima ( $T > 35$  °C), in den frühen Morgenstunden verlegen.

### Materialien

Überprüfen Sie, ob alle an der Fliesenverlegung beteiligten Materialien (Keramik, Nivelliermassen, Klebstoffe, Dichtungsmörtel, Abdichtungsprodukte usw.) für den vorgesehenen Verwendungszweck geeignet und ordnungsgemäß gelagert sind.

### Dehnfugenprofile

Überprüfen Sie, ob die elastischen Umfangs-, Dehn-, Trenn- und Strukturfugen korrekt ausgelegt und vorbereitet sind. Im Allgemeinen sollten Trennfugen für Verteilungen von 20/25m<sup>2</sup> im Innenbereich und 9-15m<sup>2</sup> im Außenbereich vorgesehen werden. Bei Außenflächen muss überprüft werden, ob diese Fugen korrekt abgedichtet und versiegelt wurden.

Die Abdichtung von Dehnungsfugen muss durch Einlegen des in Omega-Form gefalteten Abdichtungsbands Litoband SK Tape in die Fuge erfolgen. Um die Dicke zu reduzieren, damit die Silikon-Dichtungsmasse vor dem Versiegeln nur an den Seiten der Fliesen haften bleibt, legen Sie vor dem Abdichten die Litogap-Kompressionsschnur mit einem für die Breite der Fuge geeigneten Durchmesser ein. Für die Abdichtung von elastischen Fugen bei Terrassen, Balkonen und Schwimmbädern bietet Litokol den neutral vernetzenden Silikondichtstoff Ottoseal S70 an. Um eine länger anhaltende Abdichtung zu gewährleisten, empfehlen wir, die Fugenränder mit Ottoprimer 1216 für Balkone und Terrassen und Ottoprimer 1218 für Becken und Schwimmbäder zu behandeln.

Bei der Abdichtung von Feuchträumen im Innenbereich, wie z.B. Bädern und Duschkabinen, oder im Außenbereich, wie z.B. Balkonen, Terrassen und Schwimmbädern, ist der Abdichtung von kritischen Stellen, wie z.B. Ecken, Abläufen, Rohrdurchführungen und Dehnungsfugen, große Aufmerksamkeit zu schenken.

Litokol bietet eine breite Palette von Abdichtungselementen an, die zwischen der ersten und zweiten Schicht der Abdichtungsmembran angebracht werden müssen. Die folgenden Artikel gehören zu diesem Sortiment:

Litoband SK Tape: Abdichtungsband mit einer doppelten Lage Polypropylengewebe und einer wasserdichten thermoplastischen Elastomerfolie im Inneren, für Eck- und Dehnungsfugen.

Litoband SK Innen- (IC) und Außenecken (EC): vorgeformte Eckabdichtungselemente aus Vliesstoff, der mit wasserdichtem Gummi beschichtet ist.

Litoband SK Self-Adhesive Drains Collar: selbstklebende, alterungsbeständige Butyl-Ablaufdichtung zur Abdichtung von Abläufen unterschiedlicher Größe und Materialien (PVC, Metall). Geeignet für Niederdruck-Wasseranwendungen.

Litoband SK Pipes Collar: spezielle Rohrdichtungen auf Basis von Vliesstoff mit einer flexiblen Membran in der Mitte, zur Abdichtung von Rohren unterschiedlicher Durchmesser.

## VORBEREITUNG DER UNTERGRÜNDE

Die Untergründe müssen sauber, trocken, fest, kompakt, frei von Rissen oder Spalten, ausreichend abgelagert und frei von aufsteigender Feuchtigkeit sein.

Wenn der Untergrund nicht eben ist oder das Niveau nicht stimmt, ist es möglich, diese vor der Verlegung mit geeigneten Nivellier- oder Selbstnivellierprodukten wie Litoliv S40 Eco, Litoliv Extra 15, Litoliv Express oder Litoplan Smart auszugleichen.

Prüfen Sie bei Flächen, die häufiger Befeuchtung ausgesetzt sind, wie z.B. Balkone, Terrassen, Böden in Duschräumen usw., ob das Gefälle und die Dimensionierung der Entwässerungssysteme ausreichend sind, um eine ordnungsgemäße Wasserableitung entsprechend der Größe der freiliegenden Fläche und den zu erwartenden maximalen Befeuchtungsbedingungen zu ermöglichen. Im Allgemeinen ist ein Gefälle von 1-1,5% ausreichend, um einen ordnungsgemäßen Wasserabfluss zu gewährleisten. Die nachträgliche Nivellierung der Zement-Untergründe oder die Einbringung von Gefälle kann mit der Schnellspachtelmasse Litoplan Smart erfolgen.

#### Verwendung von Primern:

- Glatte und kompakte Untergründe wie alte Keramik oder Fliesen müssen mit speziellen Reinigungsmitteln wie Litoscrub EVO entfettet werden
- Stellen Sie bei Anhydrit-Estrichen sicher, dass eine geeignete Dampfsperre vorhanden ist, um aufsteigende Feuchtigkeit zu verhindern. Überprüfen Sie mit einem Karbid-Hygrometer, ob die Restfeuchte weniger als 0,5% beträgt. Die Oberfläche muss angeschliffen und mit Primer C behandelt werden
- Eventuelle Risse müssen mit Multifondo EVO ausgebessert werden, indem die noch frische Oberfläche mit Sand oder trockenem Quarz mit einer Korngröße von 0,4-1 mm bestreut wird

Für die korrekte Verwendung der angegebenen Produkte sind in jedem Fall die jeweiligen technischen Datenblätter zu beachten.

---

## MISCHUNGSVERHÄLTNIS

Komponente A (Pulver) 24 kg (1 Sack) + Komponente B (Flüssigkeit) 8 kg (1 Kanister)

---

## VORBEREITUNG DER MASSE

Gießen Sie die Komponente B (Flüssigkeit) in einen sauberen Behälter und geben Sie die Komponente A (Pulver) unter Rühren hinzu.

Mischen Sie vorzugsweise mit Hilfe einer Bohrmaschine mit langsam laufendem Propeller ( $\approx 300/\text{min.}$ ), bis eine homogene, klumpenfreie Masse entsteht.

Lassen Sie die Mischung 5 Minuten ruhen und rühren Sie einige Sekunden lang um.

Die Verpackungen der beiden Komponenten sind vordosiert und machen so Mischfehler unmöglich.

Ein Mischen von Hand oder ein teilweises Mischen der beiden Komponenten wird nicht empfohlen.

Fügen Sie der Masse kein weiteres Wasser hinzu, sobald sie zu härten begonnen hat.

---

## ANWENDUNG

Bei Vorhandensein von Abläufen platzieren Sie die speziellen Dichtungsstücke Litoband SK Self-Adhesive Drains Collar.

Im Bereich von Ecken, Dehnungsfugen und Rohrdurchführungen sind die Dichtungselemente Litoband SK Tape, Litoband SK Innen- und Außenecken und Litoband SK Pipes Collar auf die frische Produktschicht aufzubringen.

Tragen Sie eine erste Schicht mit einer glatten Stahlspachtel direkt auf den Untergrund auf und verteilen Sie gleichzeitig das alkalibeständige Glasfaser-Verstärkungsnetz Litomesh auf dem frischen Produkt, wobei Sie die Bildung von Falten vermeiden und die Rollen mindestens 10 cm überlappen sollten.

Das Produkt muss innerhalb von 60 Minuten aufgetragen werden.

Nachdem die erste Schicht ausgehärtet ist (ca. 3-4 Stunden bei  $T=+23\text{ }^{\circ}\text{C}$ ), tragen Sie eine zweite Schicht des Produkts mit einer Enddicke von nicht weniger als 2 mm auf, die das Gewebe und alle Dichtungselemente vollständig bedeckt.

Warten Sie nach dem Auftragen der zweiten Schicht 5 Tage, bis sie ausgehärtet ist, bevor Sie Keramikfliesen, Naturstein oder Mosaik verlegen.

Bei günstigen klimatischen Bedingungen kann die Aushärtezeit auf 24 Stunden verkürzt werden.

---

## VERLEGUNG DER FLIESEN

Verkleidungen müssen mindestens 24 Stunden nach der letzten Beschichtung verlegt werden.

Keramik-, Naturstein- oder Mosaikfliesen können mit reaktiven Zementklebern der Klasse C2 oder R2 gemäß UNI EN 12004 verlegt werden.

Die Wahl des Klebers hängt von der Größe der Fliesen und den zu erwartenden Einsatzbedingungen ab.

Bei großen Fliesen (Seite  $> 60\text{ cm}$ ) werden verformbare Kleber der Klasse S1 oder hochverformbare Kleber der Klasse S2 bevorzugt.

Die Fliesen müssen im Vollbett mit der Doppelspreiztechnik verlegt werden, wobei die Fugen eine dem Format entsprechende Größe aufweisen müssen.

Informationen zur richtigen Auswahl des zu verwendenden Klebers finden Sie in den technischen Produktdatenblättern.

---

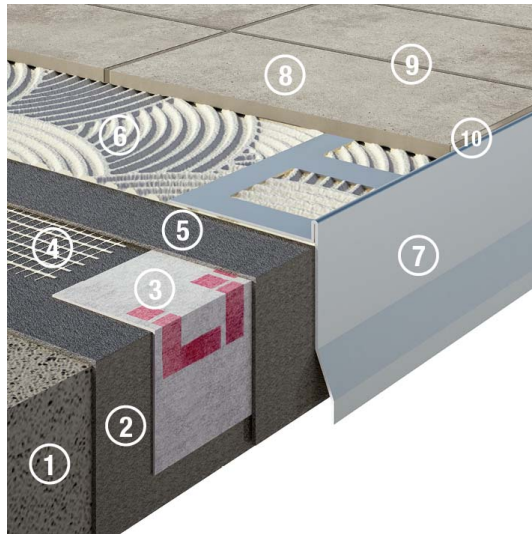
## WICHTIGE HINWEISE

- Das Produkt bei Temperaturen zwischen  $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$  und  $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$  auftragen
- Dem Produkt keinen Kalk, keinen Zement und keine anderen Fremdstoffe beimischen
- Das Mischungsverhältnis einhalten
- Verdünnen Sie das Produkt nicht mit Wasser
- Das angemischte Produkt muss bei  $+23\text{ }^{\circ}\text{C}$  innerhalb von 60 Minuten aufgetragen werden. Wir empfehlen, nur die Menge anzurühren, die in dieser Zeit verbraucht werden kann
- Tragen Sie das Produkt nicht in Dicken  $> 2\text{ mm}$  pro Schicht auf
- Schützen Sie die Abdichtung in den ersten 24 Stunden nach dem Auftragen vor Regen
- Das Produkt darf nicht offen liegen bleiben. Immer eine Verkleidung aus Keramik, Natursteinen oder Mosaiken vorsehen
- Bei warmem Klima das Produkt in der Verpackung an einem kühlen und vor der Sonne geschützten Ort lagern
- Tragen Sie das Produkt nicht auf Kunststoff, elastischen Materialien, Holz, Metall oder mit Harzen behandelten

Untergründen auf

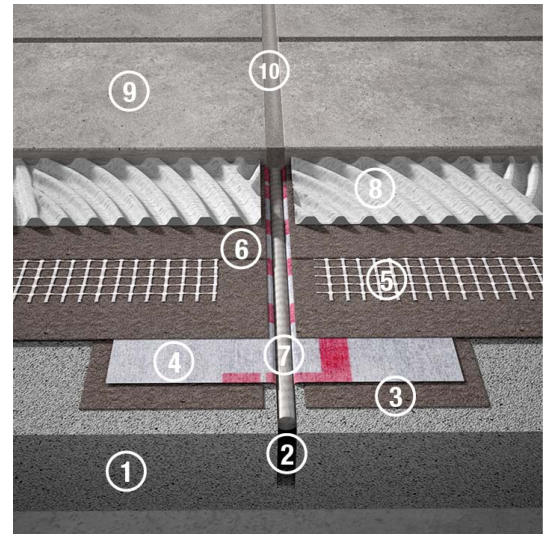
- Das Produkt nicht auf feuchtem Untergrund oder einem Untergrund auftragen, aus dem Feuchtigkeit aufsteigt
- Nicht für Anwendungsbereiche verwenden, die nicht auf diesem technischen Beiblatt vorgesehen sind.
- Kontaktieren Sie im Zweifelsfall den technischen Kundendienst der Litokol S.p.A.

## FOCUS



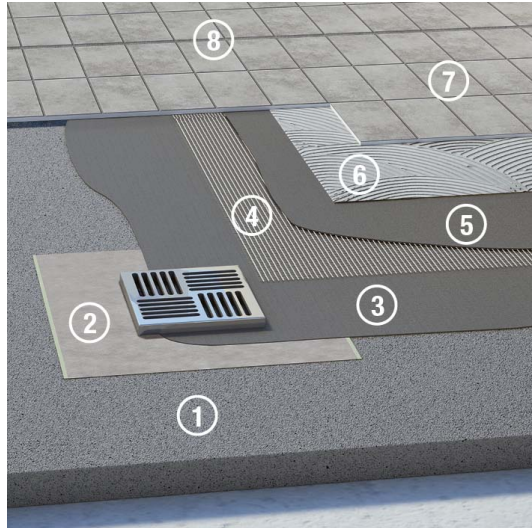
### Schutz von Frontplatten und Abflusskanten

- 1 – Estrich
- 2 – Elastocem (1° Schicht)
- 3 – Litoband SK Tape
- 4 – Litomesh
- 5 – Elastocem (2° Schicht)
- 6 – Kleber der Klasse C2 / R2
- 7 – Abtropfvorrichtung
- 8 – Fliese
- 9 – Starlike EVO / EpoxyElite EVO / StyleGrout
- 10 – Ottoseal S70



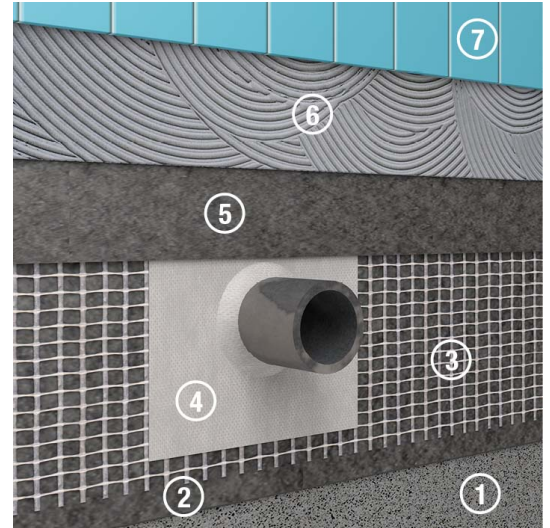
### Abdichtung von Trennfugen

- 1 – Estrich
- 2 – Fuge
- 3 – Elastocem (1° Schicht)
- 4 – Litoband SK Tape
- 5 – Litomesh
- 6 – Elastocem (2° Schicht)
- 7 – Litogap
- 8 – Kleber der Klasse C2 / R2
- 9 – Fliese
- 10 – Ottoseal S70



### Abdichtung von Abflüssen

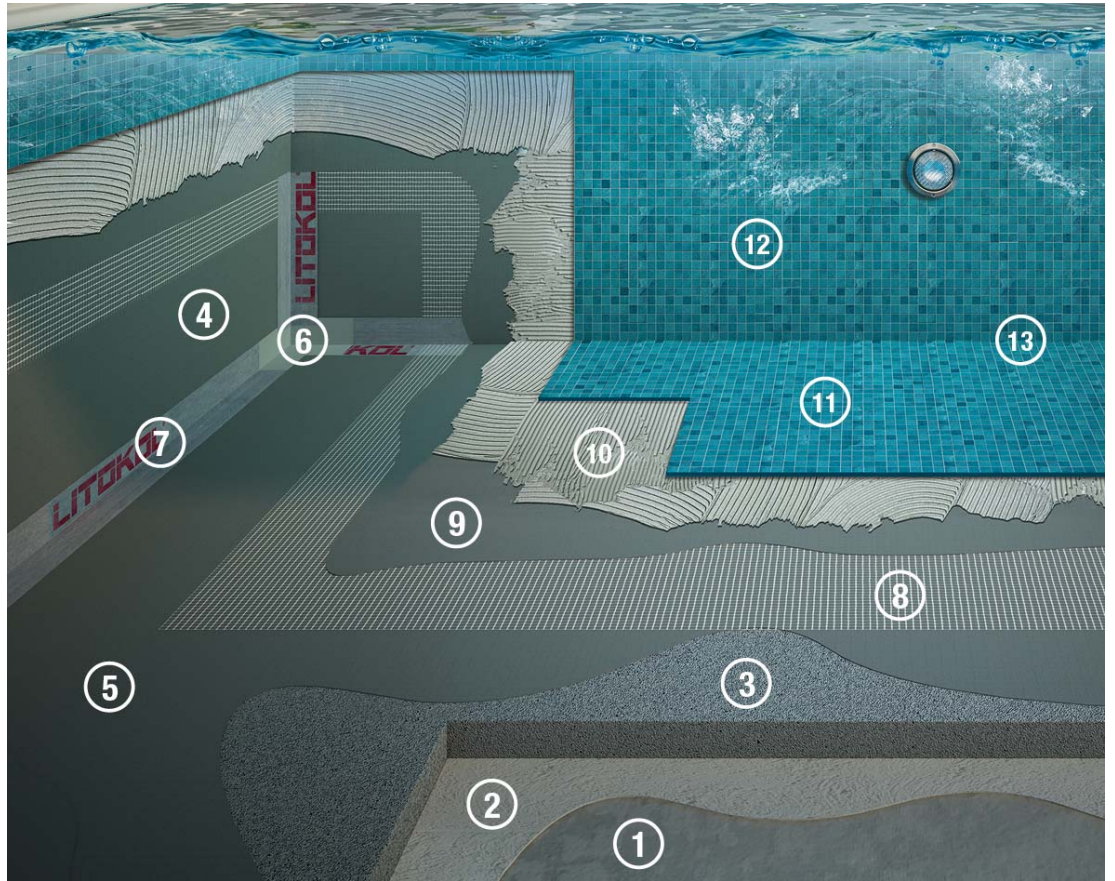
- 1 – Estrich
- 2 – Self-Adhesive Drain Collar
- 3 – Elastocem (1° Schicht)
- 4 – Litomesh
- 5 – Elastocem (2° Schicht)
- 6 – Kleber der Klasse C2 / R2
- 7 – Fliese
- 8 – Dehnungsfuge



### Abdichtung Durchgänge

- 1 – Untergrund
- 2 – Elastocem (1° Schicht)
- 3 – Litomesh
- 4 – Litoband SK Pipes Collar
- 5 – Elastocem (2° Schicht)
- 6 – Kleber der Klasse C2 / R2
- 7 – Fliese





#### Abdichtung von Schwimmbecken, Hammams und Thermalbädern

- 1 – Beton
- 2 – Haftschlamm
- 3 – Litocem oder Litocem Pronto
- 4 – Litoplan Smart
- 5 – Elastocem (1° Schicht)
- 6 – Litoband SK IC (Innenecke)
- 7 – Litoband SK Tape
- 8 – Litomesh
- 9 – Elastocem (2° Schicht)
- 10 – Kleber der Klasse C2 / R2
- 11 – Fliese
- 12 – Mosaik
- 13 – Starlike EVO / EpoxyElite EVO / StyleGrout
- 14 – Ottoseal S70

- Es ist ratsam, die hydraulische Dichtheitsprüfung vor der Verlegung der Verkleidung durchzuführen
- Bei Vorhandensein von im Boden installierten Becken sind vorbeugende Maßnahmen zu treffen, um einen Anstieg der Kapillarfeuchtigkeit zu vermeiden, die zum Ablösen der im Becken angebrachten Abdichtungsbahn führen kann, z.B. Entwässerung an den Seiten der Ausgrabungen oder Abdichtung aus osmotischen Mörteln wie OsmogROUT
- Warten Sie nach Fertigstellung der Abdichtung mindestens zwei Tage zum Aushärten, bevor Sie die Dichtheitsprüfung durchführen

**SICHERHEITSDATENBLATT** Lesen Sie das Sicherheitsdatenblatt, das Sie auf Anfrage erhalten, durch.  
**PRODUKT FÜR DEN PROFESSIONELLEN GEBRAUCH**

**LEISTUNGSVERZEICHNIS** #Die Abdichtung von Feuchträumen im Innenbereich, wie z.B. Badezimmern und Duschkabinen, und von Außen-Feuchtbereichen, wie z.B. Balkonen, Terrassen, Schwimmbecken und Schwimmbädern, in denen die anschließende Verlegung von Keramikmaterialien, Natursteinen und Mosaiken vorgesehen ist, muss mit einem elastischen, faserverstärkten, zweikomponentigen Abdichtungs-Zementmörtel der Klasse CMO2P gemäß UNI EN 14891, wie z.B. Elastocem von Litokol S.p.A., durchgeführt werden.

#### EIGENSCHAFTEN

Aussehen	Komponente A: graues Pulver
Aussehen	Komponente B: weiße Flüssigkeit
Farbe	Dunkelgrau
Zoll-Klassifizierung	38245090

Lagerungszeit	12 Monate in Original-Verpackung an trockenem Ort. Frostempfindlich.
---------------	---

## ANWENDUNGSHINWEISE

Mischungsverhältnis	Komponente A (Pulver): 3 Teile (1 Sack mit 24 kg) - Komponente B (Flüssigkeit): 1 Teil (1 Kanister von 8 kg)
Konsistenz der Masse	Flüssige Masse
Reifezeit	5 Minuten
pH-Wert der Masse	13
Spezifisches Gewicht der Masse	1,70 kg/dm <sup>3</sup>
Verarbeitungszeit der Masse	Ungefähr 60 Minuten
Dicke pro Schicht	< 2 mm
Gesamtdicke	2 mm
Anwendung	Glatter Spachtel aus Stahl
Zulässige Verarbeitungstemperatur	Von +5°C bis +35°C
Wartezeit zwischen dem Auftragen der Schichten	3-4 Stunden
Wartezeit für die Verlegung der Verkleidung	5 Tage. In günstiger Jahreszeit 24 Stunden
Zulässige Temperatur	Von -20 °C bis +90 °C
Reinigung des Verlegewerkzeugs	Wenn das Produkt noch nicht eingetrocknet ist mit frischem Wasser, andernfalls mechanisch.
Verbrauch	1,7 kg/m <sup>2</sup> pro mm Dicke

## LEISTUNGSMERKMALE

Konformität	EN 14891	CM 02 P
Anfangszugfestigkeit	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	UNI EN 14891-A.6.2
Haftzugfestigkeit nach Wasserlagerung	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	UNI EN 14891-A.6.3
Haftzugfestigkeit nach thermischer Alterung	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	UNI EN 14891-A.6.5
Haftzugfestigkeit nach Frost/Tauwechsel	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	UNI EN 14891-A.6.6
Haftzugfestigkeit nach Kontakt mit Kalkwasser	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	UNI EN 14891-A.6.9
Rissüberbrückungsfähigkeit unter normalen Bedingungen	≥ 0,75 mm	UNI EN 14891-A.8.2
Haftzugfestigkeit nach Kontakt mit chloriertem Wasser	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	UNI EN 14891-A.6.7
Wasserundurchlässigkeit unter positivem Druck	Kein Eindringen und Gewichtszunahme < 20 g	UNI EN 14891-A7
Rissüberbrückungsfähigkeit bei sehr niedriger Temperatur (-20 °C)	≥ 0,75 mm	UNI EN 14891-A.8.3

## ANMERKUNGEN

Datenerfassung bei +23 °C Temperatur, 50% relativer Luftfeuchtigkeit und ohne Belüftung. Sie können je nach den spezifischen Standortbedingungen variieren.

Die Haftwerte wurden mit Elastocem und einem Zementkleber der Klasse C2 gemäß UNI EN 12004 ermittelt.

Die Rissüberbrückungsfähigkeit wurde durch Einsetzen des alkalibeständigen Glasfasernetzes von 150 g/m<sup>2</sup> Maschenweite 4x 4,5 mm bestimmt.

Datenblatt **N. 602**  
Revision **N. 3**  
Datum: **Januar 2021**

Die in diesem technischen Datenblatt angeführten Informationen und Anweisungen basieren auf unserer jahrelangen Erfahrung. Da wir jedoch nicht direkt in die Bedingungen der Baustellen und in die Ausführung der Arbeiten eingreifen können, sind sie als allgemeine Hinweise anzusehen, die für unser Unternehmen in keiner Weise verbindlich sind. Es ist daher ratsam, einen Vorversuch durchzuführen, um die Eignung des Produkts für den vorgesehenen Einsatz zu prüfen. In jedem Fall ist derjenige, der es verwenden will, verpflichtet, festzustellen, ob es für die beabsichtigte Verwendung geeignet ist, und übernimmt in jedem Fall die Verantwortung, die sich aus der Verwendung ergeben kann.

Litokol S.p.A.  
Via G. Falcone 13/1  
42048 Rubiera (RE) Italy  
Tel. +39 0522 622811  
Fax +39 0522 620150  
info@litokol.it

[www.litokol.it](http://www.litokol.it)

