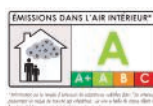




COVERFLEX

BIS -20°C ELASTISCHER UND CHLORBESTÄNDIGER ZWEIKOMPONENTEN-ZEMENTMÖRTEL, GEEIGNET ZUM AUFTRAGEN MIT WALZE ODER PINSEL, ZUR ABDICHTUNG VON FEUCHTEN INNENRÄUMEN, BALKONS, TERRASSEN, BADEWANNEN UND SCHWIMMBECKEN DER KATEGORIE CMO2P, GEMÄSS UNI EN 14891.



BESCHREIBUNG

Zweikomponenten-Zementmörtel Der pulverförmige Teil besteht aus weißem Zement, Füllmitteln und speziellen organischen Beimischungen. Der flüssige Teil besteht aus einem lösungsmittelfreien Kunstharz in wässriger Dispersion, der auch bei sehr niedrigen Temperaturen äußerst elastisch ist. Durch Mischen der beiden Bestandteile (die bereits in der jeweiligen Verpackung vordosiert sind) ergibt sich eine gut formbare Mörtelmasse, die mit einem glatten Spachtelmesser, einer Walze oder einem Pinsel aufgetragen werden kann, gut haftend und flüssig ist und sowohl auf dem Fußboden als auch auf Wänden in Stärken von bis zu 2 mm ohne zu tropfen aufgebracht werden kann. Das ausgehärtete Erzeugnis verfügt über:

- Äußerst hohe Elastizität und Wasserundurchlässigkeit;
- Optimale Haftung auf Beton, auf sämtlichen Zementuntergründen sowie auf glatten, kompakten und nicht absorbierenden Untergründen, wie: Keramikfliesen, Naturstein (auch poliert), PVC, Linoleum, ohne Notwendigkeit eines Primers.

VORTEILE

- Erzeugnis mit sehr geringen Emissionen von flüchtigen organischen Stoffen, in Übereinstimmung mit Klasse A nach den French Regulations;
- Für Anwendungen in Innen- und Außenbereichen, für Fußböden und Wände;
- Geringer Zeitaufwand bei der Verlegung, da das Erzeugnis auch mit Walze oder Pinsel aufgebracht werden kann. Ideal geeignet für große Flächen oder komplexe Konstruktionen, bei denen der Auftrag mit einem flachen Spachtelmesser problematisch ist.
- Ermöglicht die Wiederherstellung der Abdichtung von Balkons und Terrassen direkt auf den vorhandenen Keramikfliesen, ohne Notwendigkeit von Abrissarbeiten.
- Aufrechterhaltung der Flexibilität auch bei sehr niedrigen Temperaturen (-20°C), wodurch er auch für die Anwendung in besonders kalten Zonen geeignet ist.

KLASSIFIZIERUNG gemäß UNI EN 14891

COVERFLEX entspricht der Klasse CMO2P (wasserundurchlässiges Zementerzeugnis zum flüssigen Auftragen mit erhöhter Fähigkeit zur Rissüberbrückung bei sehr niedrigen Temperaturen (-20°C) sowie widerstandsfähig bei Kontakt mit chloriertem Wasser), in Übereinstimmung mit der europäischen Norm UNI EN 14891 in Bezug auf abdichtende Erzeugnisse zum flüssigen Auftragen zur Verwendung unter mit Klebstoffen befestigten Keramikfliesenbelägen. Die Übereinstimmung des Erzeugnisses mit der harmonisierten Norm UNI EN 14891 ist in der Leistungserklärung CPR-IT606 gemäß der Europäischen Bauprodukte-Verordnung (CPR – Construction Products Regulation Nr. 305/2011/EU) erklärt und von einer europäischen benannten Stelle nach dem Zertifizierungssystem 3 in Bezug auf die Wasserundurchlässigkeit getestet.

VERPACKUNGEN

Teil A (pulverförmig) Säcke zu 20 kg
Teil B (flüssig) Kanister zu 10 kg

BESTIMMUNGSZWECK

Der abdichtende Mörtel Coverflex wird zur Abdichtung von Badezimmern, Duschen, Balkons, Terrassen und Schwimmbädern vor der Verlegung der Verkleidungen aus Keramikmaterial, Naturstein oder Mosaiken mit Zementklebstoffen der Klasse C2 oder Reaktionsklebstoffen der Klasse R2 eingesetzt.

GEEIGNETE UNTERGRÜNDE

Das Erzeugnis kann auf folgende Untergründe aufgebracht werden: Zementestriche und -verputze, Beton, Zementnivellierungen oder -verfüllungen, alte Fliesen, Marmorgries, Gipskartonplatten (auch wasserabweisend), Leichtbauplatten, Platten aus Zement oder Faserzement, Mehrschichtplatten, CTBH-Holzplatten.

PLANUNG DES FLIESENBELAGS

Die Haltbarkeit eines Keramikfliesenbelags kann nur durch dessen gute Planung gewährleistet werden. Wir raten daher, die im jeweiligen Land geltenden Vorschriften zurate zu ziehen, wie z.B. für Italien die Norm UNI 11493:2013, die die erforderlichen Hinweise für die Wahl der Materialien, die richtige Planung, den Gebrauch und die Montage liefern. Nur so kann das erforderliche Niveau bezüglich der Qualität, Leistung und Haltbarkeit erreicht und gewährleistet werden.

Für Abdichtungen von feuchten Innenbereichen wie Badezimmern oder Duschboxen und feuchten Außenbereichen wie Balkons, Terrassen und Schwimmbädern ist besonders auf die Versiegelung der kritischen Punkte wie Ecken, Ausläufe, Rohrdurchführungen und Dehnungsfugen zu achten. Litokol bietet eine breite Produktpalette an Versiegelungselementen an, die zwischen der ersten und zweiten Schicht der Dichtungsmembran Coverflex aufgebracht werden. Diese Produktpalette umfasst folgende Artikel: LITOBAND SK Tape: Versiegelungsband mit einer doppelten Schicht aus Polypropylen-Vliesstoff und einer mittleren wasserdichten Schicht aus thermoplastischem Elastomer, für Eck- und Dehnungsfugen.

LITOBAND SK für Innen- (IC) und Außenecken (EC): vorgeformte Elemente zur Abdichtung von Ecken aus Vliesstoff mit einer Beschichtung aus wasserundurchlässigem Kautschuk.

LITOBAND SK Self-adhesive Drains Collar: selbstklebender, alterungsbeständiger Dichtstoff aus Butylkautschuk zur Abdichtung von Abläufen mit unterschiedlichen Abmessungen und aus verschiedenen Materialien (PVC, Metall). Geeignet für Anwendungen mit geringem Wasserdruck.

LITOBAND SK Pipes Collar: Spezialdichtstoffe für Leitungen aus Vliesstoff mit einer mittleren flexiblen Dichtfolie zur Abdichtung von Rohrleitungen mit unterschiedlichem Durchmesser.

Untergründe

Vor der Verlegung prüfen, ob der Untergrund sauber, frei von entfernbaren Teilen, ausreichend trocken und ausgehärtet, eben und flach ist und die angemessene mechanische Festigkeit für den Bestimmungszweck des Fliesenbelags besitzt. Für Oberflächen, die häufig nass werden, wie zum Beispiel Balkons, Terrassen, Fußböden in Duschräumen, etc. muss sichergestellt werden, dass die Neigungen und Abmessungen der Ablaufsysteme einen optimalen Abfluss des Wassers in Bezug auf die Breite der gegenständlichen Oberfläche und der maximal vorhersehbaren Wassermenge gewährleisten. Normalerweise ist eine Neigung von 1-1,5% ausreichend, um einen optimalen Wasserabfluss gewährleisten zu können. Ein etwaiger Ausgleich des Zementuntergrunds bzw. die Herstellung von Neigungen kann mit der schnelltrocknenden Spachtelmasse Litoplan Smart vorgenommen werden.

Bedingungen der Baustelle

Kontrollieren, ob Temperatur, Feuchtigkeit, Lichtbedingungen, etc. zum Zeitpunkt der Anwendung der Erzeugnisse geeignet sind. Bei der Anwendung in Außenbereichen den Auftrag der Erzeugnisse vermeiden, wenn innerhalb der nächsten 24 Stunden Regen vorausgesagt wird. In besonders warmen Klimabereichen (T>35°C) den Auftrag in den frühen Morgenstunden vornehmen.

Materialien

Kontrollieren, ob alle für die Fliesenverlegung notwendigen Materialien (Keramik, Nivelliermassen, Kleber, Fugen- und Dichtungsmassen usw.) für den vorgesehenen Einsatz geeignet sind und sachgemäß aufbewahrt wurden.

Dehnungsfugen

Kontrollieren, ob die elastischen Randfugen, die Dehnungs-, Unterteilungs- und Strukturfugen richtig geplant und vorbereitet sind. Im Allgemeinen sind Unterteilungsfugen für Aufteilungen von 20/25 m² in Innenbereichen und 9-15 m² in Außenbereichen vorzusehen. Bei Außenbereichen kontrollieren, ob diese Fugen richtig abgedichtet und versiegelt sind. Für die Abdichtung der Dehnungsfugen das in Omegaform gebogene Versiegelungsband Litoband SK in die Fuge einsetzen und die Ränder zwischen der ersten

Abdichtungserzeugnisse

und der zweiten Schicht Coverflex versenken. Um die Stärke zu reduzieren und es somit zu ermöglichen, dass der Silikondichtstoff nur an den Rändern der Fliesen anhaftet, vor der Versiegelung das komprimierbare Band Litogap einsetzen, wobei dessen Durchmesser für die Abmessungen der Fuge geeignet sein muss. Litokol bietet den neutralvernetzenden Silikondichtstoff Ottoseal S70 für die Versiegelung von elastischen Fugen auf Terrassen, Balkons und in Schwimmbädern an. Zur Sicherstellung einer längeren Haltbarkeit der Versiegelung wird empfohlen, die Fugenränder von Balkons und Terrassen mit Ottoprimer 1216, jene von Wannen und Schwimmbädern mit Ottoprimer 1218 zu behandeln.

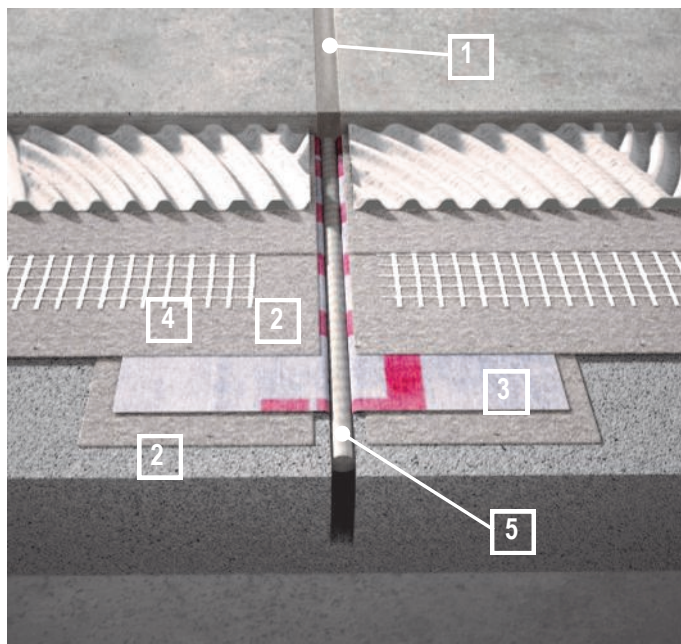
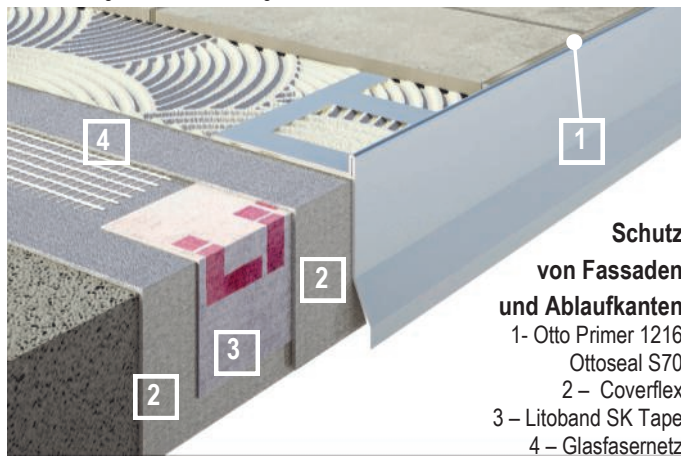
Doppelter Auftrag

Bei Verlegung in Außenbereichen, Schwimmbädern, Großformaten, starkem oder Schwerlastverkehr ausgesetzten Belägen, dünnen Platten, vibrierenden Untergründen und Situationen, in denen starke Temperaturschwankungen vorausgesehen sind, muss der Klebemörtel sowohl auf den Untergrund als auch auf die Rückseite der Fliesen derart aufgetragen werden, dass ein Vollbett ohne Lücken erzielt wird.

Fugen

Bei jeder Art von Keramikfliesen sind Fugen in geeigneter Breite in Abhängigkeit von den folgenden Parametern herzustellen:

- Art, Format und Maßtoleranzen der Fliesen
- Wärmeausdehnungskoeffizient der Werkstoffe, aus denen der Fliesenbelag besteht
- Mechanische Eigenschaften der Verlegungsmaterialien
- Lokalisierung und Verlauf der Fugen



Abdichtung von Unterteilungsfugen

- 1 – Otto Primer 1216 - Ottoseal S70
 2 – Coverflex
 3 – Litoband SK Tape
 4 – Glasfasernetz
 5 – Litogap

- Mechanische Eigenschaften des Untergrunds
 - Bestimmungsort und vorgesehene Betriebsbedingungen
- Die Verlegung mit geschlossenen Fugen IST NICHT ZULÄSSIG. Eventuell vorhandene Abstandshalter aus Kunststoff sind vor der Verspachtelung zu entfernen.

MISCHVERHÄLTNISSE

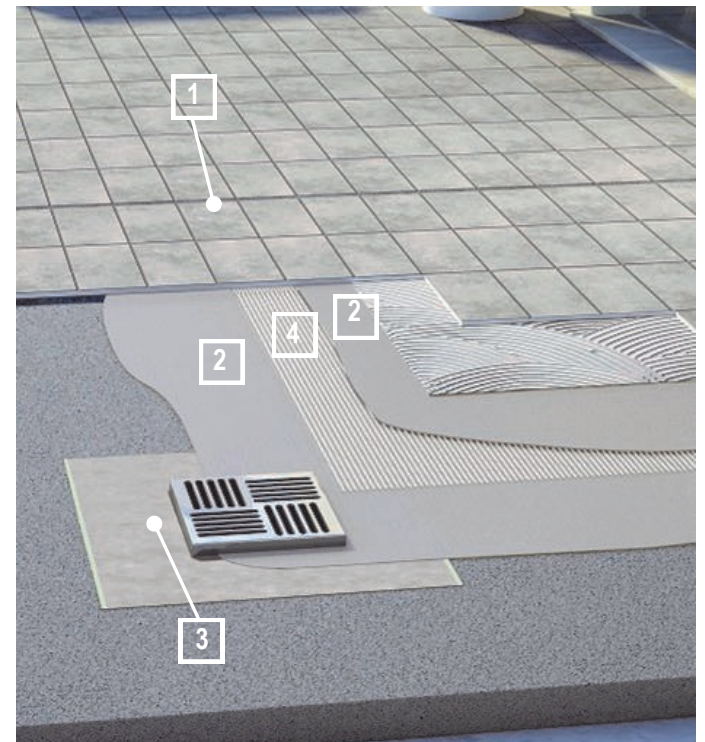
Bestandteil A (Pulver) 20 kg (1 Sack) + Bestandteil B (flüssig) 10 kg (1 Kanister)

ZUBEREITUNG DER MASSE

Die Hälfte des Inhalts von Bestandteil B (flüssig) in einen sauberen Behälter füllen und den gesamten Sack von Bestandteil A (pulverförmig) unter Rühren hinzufügen. Mit einer elektrischen Bohrmaschine mit Mischschraube bei geringer Drehzahl zur Vermeidung von übermäßigen Lufteinschlüssen, mischen, bis eine homogene Masse ohne Krümel entsteht. Die andere Hälfte des flüssigen Bestandteils hinzufügen und erneut gut durchmischen. Von einem händischen Mischen bzw. einem teilweisen Vermischen der beiden Bestandteile wird abgeraten. Die Masse ungefähr 5 Minuten lang ruhen lassen und anschließend noch einmal kurz durchmischen.

ANWENDUNG

In Übereinstimmung mit eventuell vorhandenen Abläufen, die selbstklebende Butyldichtung für Abläufe Litoband SK Self-adhesive Drains Collar direkt auf dem nicht abgedichteten Untergrund positionieren und dabei in der Mitte eine Öffnung mit dem entsprechenden Durchmesser vorsehen. Coverflex muss innerhalb 1 Stunde nach dem Mischvorgang aufgebracht werden. Eine erste Schicht mit Hilfe einer Walze, eines Pinsels oder eines glatten Spachtelmessers direkt auf den Untergrund auftragen und gleichzeitig auf dem frischen Erzeugnis zur Verstärkung ein alkalibeständiges Glasfasernetz aufbringen; dabei die Bildung von Falten vermeiden und die Rollen ungefähr 10 cm überlagern. Auf Winkel, Dehnungsfugen und Rohrleitungsanschlüsse die Dichtungselemente Litoband SK Tape, Litoband SK für Innen- und Außenecken und Litoband SK Pipes Collar auf der frischen Coverflex-Schicht aufbringen. Nach dem Aushärten der ersten Coverflex-Schicht (ungefähr 3-4 Stunden bei T=+23°C) eine zweite Schicht des Erzeugnisses auftragen und eine abschließende Schicht von mindestens 2 mm herstellen, die das Netz und sämtliche Dichtungselemente vollständig abdeckt. Nach Aufbringen der zweiten Schicht, diese 5 Tage aushärten lassen. Anschließend kann mit der Verlegung von Keramikfliesen, Naturstein oder Mosaiken fortgefahren werden. Bei günstigen klimatischen Bedingungen kann sich die Trocknungszeit auf 24 Stunden verringern.



Abdichtung von Terrassen und Balkons

- 1 – Unterteilungsfuge
 2 – Coverflex
 3 – Litoband SK Self-Adhesive Drains Collar / Litoband P
 4 – Glasfasernetz

VERLEGEN DER FLIESEN

Das Verlegen von Keramikfliesen, Mosaiken oder Naturstein kann mit Zementklebern der Klasse C2 oder Reaktionsklebern R2 gemäß UNI EN 12004 erfolgen, wie zum Beispiel:

Litoflex K80: leistungsstarker weißer oder grauer Zementkleber mit langer Offenzeit, Klasse C2E.

Superflex K77: leistungsstarker weißer oder grauer Zementkleber, ohne vertikales Abrutschen, mit verlängerter Offenzeit und verformbar, Klasse C2TE-S1.

Cementkol K21/K22 + 30% Latexkol: leistungsstarker weißer oder grauer Zementkleber, extrem verformbar, Klasse C2-S2.

Litoplus K55: leistungsstarker extraweißer Fliesenkleber, ohne vertikales Abrutschen, mit verlängerter Offenzeit, Klasse C2TE, speziell geeignet für Glas- und Keramikmosaiken. Durch Mischung mit dem 1:1 mit Wasser verdünnten elastisierenden Latex-Zusatz LA-TEXKOL für die Verlegung in Schwimmbädern geeignet.

Litoelastic: leistungsstarker weißer Zweikomponenten-Reaktionskleber mit Epoxid-Polyurethanharz, ohne vertikales Abrutschen, Klasse R2T.

Die Wahl des Klebstoffs hängt von dem Format der Fliesen und den vorgesehenen Betriebsbedingungen ab. Für großformatige Fliesen (Seite > 60 cm) sind in jedem Fall verformbare Klebstoffe der Klasse S1 oder extrem verformbare Klebstoffe der Klasse S2 vorzuziehen. Die Fliesen werden in einem Vollbett mit der Technik der doppelten Bestreichung verlegt, mit der Herstellung von Abstandsfugen, die ihrem Format entsprechen. Das direkte Aneinandersetzen der Fliesen IST NICHT ZULÄSSIG. Etwaige Struktur-, Unterteilungs-, Dehnungs- und Randfugen sind zu berücksichtigen.

VERKITTUNG

Vor Ausführung der Verkittung müssen die Plastikabstandshalter entfernt werden. Die Fugen zwischen den Fliesen können 24 Stunden nach Verlegung der Keramikfliesen versiegelt werden. Für die Verkittung können die Zementversiegler LITOCHROM 1-6, LITOCHROM 3-15, LITOCHROM FLEX 3-10 oder die Zwei-Komponenten-Epoxidharzmörtel EPOXYSTUK X90 und STARLIKE® verwendet werden. Die Verwendung der Epoxidharzmörtel wird vor allem für Schwimmbäder, Hammam oder in Bereichen, die starken Temperaturschwankungen oder aggressiven Stoffen ausgesetzt sind, empfohlen.

WARNHINWEISE

- Dem Erzeugnis keinen Kalk, Zement oder andere Materialien hinzufügen.
- Das Erzeugnis nicht mit Wasser verdünnen.
- Das Erzeugnis bei Temperaturen zwischen +5°C und +35°C auftragen.
- Die Mischverhältnisse einhalten.
- Das Erzeugnis nicht zur Herstellung von großen Stärken (> 2 mm pro Anstrich) verwenden.
- Das Erzeugnis nicht auf Kunststoffe oder Metall auftragen.
- Das Erzeugnis nicht auf Untergründen, die aufsteigender Feuchtigkeit ausgesetzt sind, auftragen.
- Die mit COVERFLEX hergestellte Abdichtung in den ersten 24 Stunden nach der Verlegung vor Regenwasser schützen.
- Das Erzeugnis darf nicht unverputzt bleiben. Es ist immer eine Verkleidung aus Keramik, Naturstein oder Mosaiksteinen vorzusehen.
- Das Produkt nicht für Anwendungen benutzen, die nicht in diesem technischen Datenblatt angegeben sind.
- Wenden Sie sich bei Zweifeln bitte an den Technische Kundendienst von LITOKOL.

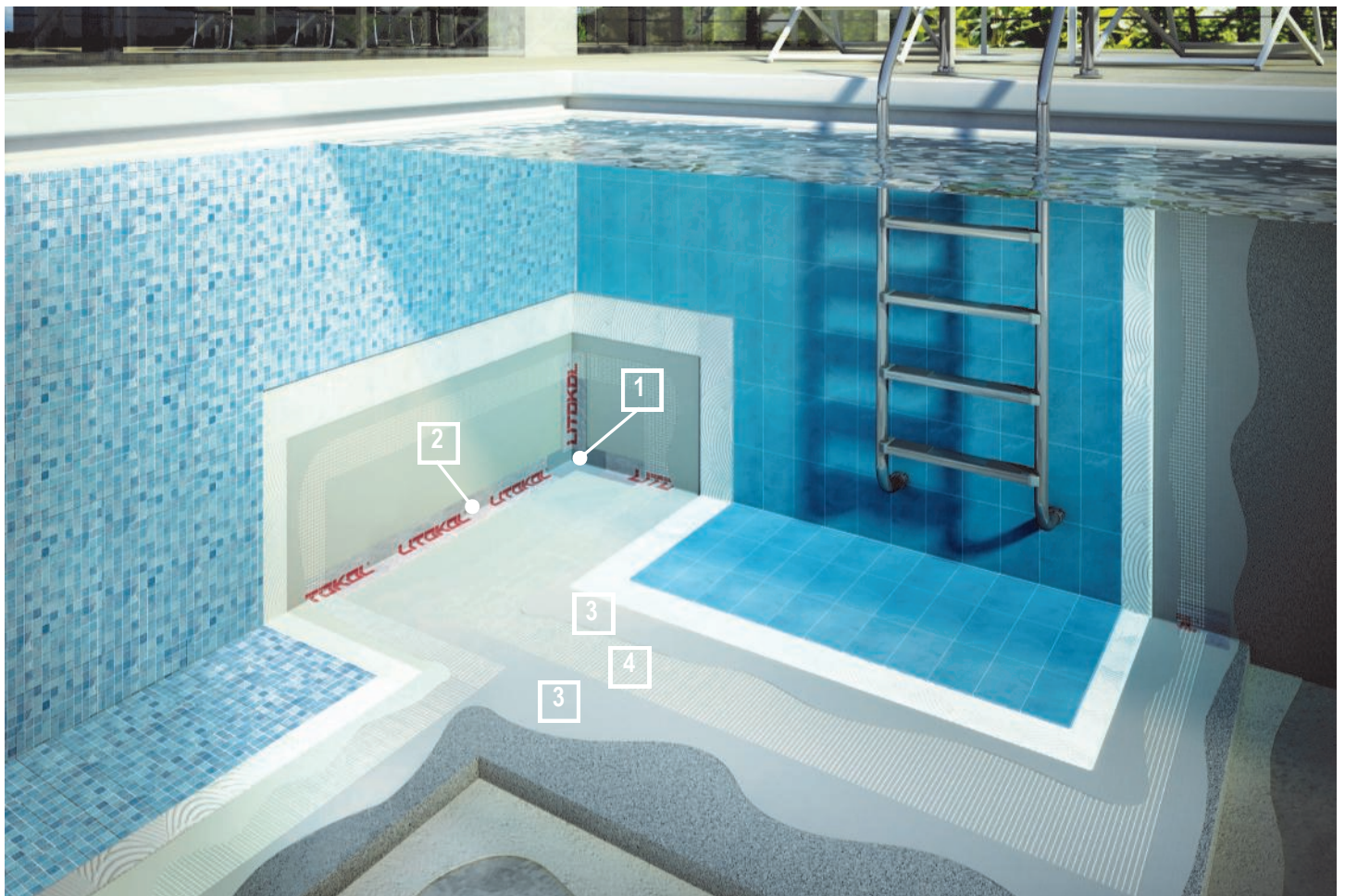
SICHERHEITSHINWEISE

Sind im Sicherheitsdatenblatt einzusehen, das auf Anfrage verfügbar ist.

PRODUKT FÜR GEWERBLICHEN GEBRAUCH

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Die Abdichtung von feuchten Innenbereichen wie Badezimmern oder Duschboxen und feuchten Außenbereichen wie Balkons, Terrassen, Wannen und Schwimmbädern, für die eine anschließende Verlegung von Keramikfliesen, Naturstein oder Mosaiken vorgesehen ist, hat mit einem elastischen und abdichtenden Zweikomponenten-Zementmörtel der Kategorie CMO2P gemäß UNI EN 14891 zu erfolgen, wie zum Beispiel COVERFLEX, hergestellt von Litokol S.p.A.



Abdichtung von Schwimmbädern, Hammam und Thermalbecken

1 – Litoband SK für die Innenecken (IC)

2 – Litoband SK Tape

3 – Coverflex

4 – Glasfasernetz

KENNDATEN	
Erscheinungsbild	Bestandteil A: Weißes Pulver - Bestandteil B: weiße Flüssigkeit
Klassifizierung gemäß UNI EN 14891	CMO2P - wasserundurchlässiges, mit Polymer verändertes Zementreaktionserzeugnis zum flüssigen Auftragen mit erhöhter Fähigkeit zur Rissüberbrückung bei sehr niedrigen Temperaturen (-20°C) sowie widerstandsfähig bei Kontakt mit chloriertem Wasser.
Zollklassifizierung	3824 5090
Lagerzeit	12 Monate in den Originalverpackungen an einem trockenen Ort bei Temperaturen über +5°C. Der Bestandteil B (flüssig) ist frostempfindlich.

ANWENDUNGSDATEN	
Mischungsverhältnis	Bestandteil A (Pulver): 2 Teile (1 Sack zu 20 kg) - Bestandteil B (flüssig): 1 Teil (1 Kanister zu 10 kg)
Farbe der Masse	Hellgrau
Trockenzeit	5 Minuten
Konsistenz der Masse	Flüssige Paste
Lebensdauer der Masse	Ungefähr 60 Minuten
Zulässige Anwendungstemperaturen	Von +5 °C bis +35 °C
Stärke	Nicht unter 2 mm mit zwei aufeinanderfolgenden Anstrichen
Maximale Auftragsstärke	2 mm pro Anstrich
Auftrag	Walze, Pinsel, flaches Stahlspachtelmesser
Reinigung	Zur Entfernung der Produktrückstände die Werkzeuge und Keramikoberflächen vor der Aushärtung des Produktes mit Wasser reinigen.
Verbrauch	1,6 kg/m² pro 1 mm Stärke.
Wartezeit zwischen 1. und 2. Schicht	Ca. 3-4 Std. bei T = +23 °C
Wartezeit für die Verlegung der Keramikfliesen	5 Tage. In der warmen Jahreszeit 24 Stunden

LEISTUNGEN	
Druckwasserdichtigkeit gemäß UNI EN 14891-A7 (150 kPa für 7 Tage)	Kein Eindringen und keine Gewichtszunahme < 20 Gramm
Haftfestigkeit nach Trockenlagerung gemäß UNI EN 14891-A.6.2	≥ 0,5 N/mm²
Haftfestigkeit nach Wasserlagerung gemäß UNI EN 14891-A.6.3	≥ 0,5 N/mm²
Haftfestigkeit nach thermischer Alterung gemäß UNI EN 14891-A.6.5	≥ 0,5 N/mm²
Haftfestigkeit nach Frost-Tau-Wechselagerung gemäß UNI EN 14891-A.6.6	≥ 0,5 N/mm²
Haftfestigkeit nach Kontakt mit Kalkwasser gemäß UNI EN 14891-A.6.9	≥ 0,5 N/mm²
Fähigkeit zur Rissüberbrückung unter normalen Bedingungen gemäß UNI EN 14891-A.8.2	≥ 0,75 mm
Haftfestigkeit nach Kontakt mit chloriertem Wasser gemäß UNI EN 14891-A.6.7	≥ 0,5 N/mm²
Fähigkeit zur Rissüberbrückung bei sehr niedrigen Temperaturen (-20°C) gemäß UNI EN 14891-A.8.3	≥ 0,75 mm
Betriebstemperatur	Von - 20°C bis +90°C

Die Haftwerte wurden mit Coverflex und einem Zementkleber der Klasse C2 gemäß UNI EN 12004 bestimmt.

Die Fähigkeit zur Rissüberbrückung unter normalen Bedingungen und bei sehr niedrigen Temperaturen (-20°C) wurde mit einem eingesetzten alkalibeständigen Glasfasernetz zu 150 g/m² mit Maschen von 4x4,5 mm bestimmt.

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. 606

Revision Nr. 1

Datum: März 2014

LITOKOL®
HI-PERFORMANCE BUILDING PRODUCTS

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