

Starlike® EVO

SÄUREFESTER ZWEIKOMPONENTEN-EPOXIDHARZFUGENMÖRTEL ZUM VERLEGEN UND AUSFUGEN VON KERAMIFLIESEN UND MOSAIKEN MIT FUGEN VON 1 BIS 15 mm BREITE. PATENT PENDING. FÜR INNEN- UND AUSSENBEREICHE. GEEIGNET FÜR BÖDEN MIT BODENHEIZUNG. PRODUKT MIT SEHR GERINGER EMISSION VON FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN STOFFEN.



BESCHREIBUNG

Säurefester Zweikomponenten-Epoxidharzfugenmörtel. Der Teil A besteht aus einer Epoxidharzmischung, gesinterten feinkörnigen Quarzmikrokugeln und spezifischen organischen Additiven. Der Teil B besteht aus einem innovativen organischen Katalysator mit geringem Expositionsrisiko für den Anwender. Die beiden Komponenten bilden nach dem Vermischen eine cremige Paste, die durch ausgezeichnete Fließigenschaften gekennzeichnet ist und auch vertikal ohne Tropfenbildung aufgetragen werden kann. Nach dem Aushärten erreicht das Produkt eine sehr hohe Leistung in Bezug auf die mechanische und chemische Beständigkeit.

VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Im Gegensatz zu anderen auf dem Markt erhältlichen Epoxidmörteln ist der Katalysator (Teil B) nur als reizend gekennzeichnet
 - Weder korrosiv noch gefährlich für die Umwelt
 - Dem Anwender steht somit ein besonders sicheres Produkt bei der Verarbeitung zur Verfügung
 - Bakteriostatisches Produkt, das der Vermehrung von Pilzen und Schimmel vorbeugt
 - Hohe mechanische Beständigkeit
 - Nicht absorbierend
 - Schmutzabweisend
 - Hervorragende chemische Beständigkeit
 - Dauerhafte und einheitliche Farben auf allen Fliesentypen mit exklusiven Farbeffekten
 - Gehalt an recyceltem Material $\geq 10\%$
 - Die Farbtöne des Produkts werden durch Mikrokugeln aus gesintertem Quarz, die auf der Oberfläche gefärbt sind, verliehen, wodurch die Freisetzung von Pigmenten auf der Oberfläche von Keramik oder Mosaiken vermieden wird und die Reinigung einfacher und schneller erfolgt
 - Extrem leicht aufzutragen und zu reinigen, auch im Vergleich zu normalen Zement-Dichtungsmassen
 - Dank der besonderen Feinheit der im Produkt enthaltenen gesinterten Quarzmikrokugeln ist es möglich, extrem glatte und kompakte Oberflächen zu erhalten
 - Das Produkt enthält kein Zement, sodass die typische Ausblühung für Zementprodukte entfällt.
 - Geeignet für Boden- und Wandanwendungen im Innen- und Außenbereich auch unter schwierigen Einsatzbedingungen
 - Zugelassen für den Einsatz im Schifffahrtsbereich als Produkt mit geringer Flammenausbreitung
 - Uneingeschränkt für den Straßen-, See-, Luft- und Schienenverkehr geeignet
- Produkt mit besonders geringer Emission von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC). Entspricht der Klasse EC1^{PLUS} gemäß dem EMICODE-Protokoll und der Klasse A+ (Émission dans l'air intérieur - französische Vorschriften)

VERPACKUNG

Eimer mit 1kg (A + B) - Standardpalette 200 kg
Eimer mit 2,5 kg (A + B) - Standardpalette 437,5 kg
Eimer mit 5 kg (A + B) - Standardpalette 500 kg

ANWENDUNGSBEREICHE Anwendungsbereiche

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

Geeignete Materialien

Keramikfliesen
Einbrand
Doppelbrand
Terrakotta – Klinker
Marmore - Granite - Steinmaterialien
Natursteine
Feinsteinzeug
Keramik- und Glasmosaike
Dünne laminierte Steinzeugplatten
Große Formate
Platten 320x160 cm
Verbindung auf Harz- oder Zementbasis

ANWENDUNGSBEREICHE Zu den typischen Anwendungsbeispielen gehören:

Geeignet zum Verlegen und säurefesten Verfugen von Keramikfliesen und Mosaiken auf Böden und Wänden im Innen- und Außenbereich mit Fugenbreiten zwischen 1 und 15 mm. Geeignet für Oberflächen, die aggressiven, chemischen Substanzen ausgesetzt sind (siehe Tabelle „Chemische Widerstandsfähigkeit“) z.B.: Molkereien, Schlachtereien, Brauereien, Lebensmittelindustrie im Allgemeinen. Geeignet für Anwendungen unter schwierigen Betriebsbedingungen wie Schwimmbäder, Hammams, Whirlpools, stark frequentierte Böden, Fliesenbeläge mit starken Temperaturschwankungen. Verfugungen zwischen Keramikfliesen und Mosaiken, die auf Holzküchenarbeitsflächen verlegt werden. Ankleben und Verfugen von Keramikfliesen und Mosaiken in Schwimmbädern auch auf mit Elastocem, Coverflex oder Aquamaster abgedichteten Oberflächen. Verfugung zwischen Keramikfliesen, Mosaiken und Natursteinen auf Metallflächen für den Bau von Fertigbädern. Außerdem empfohlen zum Ausfugen von Schwimmbecken oder Becken mit Salz- oder Thermalwasser.

Kontakt mit Lebensmitteln:

Lebensmittelechtes Produkt gemäß der gemeinschaftlichen Vorschriften: Verordnung 1935/2004/EG, Verordnung (EU) 2018/213, Verordnung 1985/2005/EG, Richtlinie 2002/72/EG und folgende Aktualisierungen und Änderungen und gemäß den italienischen Vorschriften: Ministerialdekret 21/03/1973 und folgende Aktualisierungen und Änderungen, DPR 777/82 und folgende Aktualisierungen und Änderungen. Eine Kopie des Zertifikats kann beim technischen Büro Litokol angefordert werden. Das heißt, das Produkt kann zum Ausfugen von Keramikfliesen, die direkt mit Lebensmitteln in Kontakt kommen, wie zum Beispiel auf Tischen, auf denen Fleisch, Milchprodukte oder Mehl verarbeitet werden, in Becken für Fischzucht, Küchentische in Restaurants, Imbissbuden, Konditoreien usw. verwendet werden.

Richtlinie CE MED

Maximale Masse pro Fläche $1000 \pm 200 \text{ g/m}^2$. Als Endbearbeitungs-Material für alle Innenflächen oder solche, die verdeckt oder unzugänglich sind. Bei der Verlegung an Wänden und Decken muss das Produkt auf allen metallischen Untergründen mit einer Dicke von $\geq 0,6 \text{ mm}$ aufgebracht werden. Wenn das Produkt für Brücken oder horizontale Flächen bestimmt ist, muss es auf jedem nicht brennbaren Metalluntergrund und jedem Material mit begrenzter Flammenausbreitung angewendet werden. Test ausgeführt in Kombination mit EVO FR; maximale Masse für Bereich $3500 \pm 500 \text{ g/m}^2$. Für jegliche weitere Information siehe MED-Konformitätserklärung.

PLANUNG DER VERFLIESUNG

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. 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.

Standortbedingungen

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

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 $20/25\text{m}^2$ im Innenbereich und $9-15\text{m}^2$ im Außenbereich

vorgesehen werden. Bei Außenflächen muss überprüft werden, ob diese Fugen korrekt abgedichtet und versiegelt wurden.

Doppelter Auftrag

Beim Verlegen im Außenbereich, von Großformaten, von stark frequentierten oder schwer belasteten Böden, auf vibrierenden Untergründen und in Situationen, in denen große Temperaturschwankungen zu erwarten sind, ist es notwendig, den Klebemörtel sowohl auf dem Untergrund als auch auf der Rückseite der Fliesen aufzutragen, um ein hohlraumfreies Bett voller Klebstoff zu erhalten.

Fugen

Für jede Art von Fliesen müssen Fugen vorgesehen werden, deren geeignete Breite von folgenden Faktoren abhängt:

- Art, Format und Maßtoleranz der Fliesen
- Wärmeausdehnungskoeffizienten der Materialien, aus denen die Verfliesung besteht
- Mechanische Eigenschaften der Verlegematerialien
- Lokalisierung und Verlauf der Fugen
- Mechanische Eigenschaften des Untergrunds
- Verwendungsort und vorgesehene Einsatzbedingungen

Die Verlegung mit zusammengesetzter Fuge ist nicht zulässig. Eventuelle Abstandhalter aus Kunststoff müssen vor dem Verfugen entfernt werden.

VORHERGEHENDE PRÜFUNGEN

Verwendung als Dichtungsmasse

Überprüfen Sie, ob der Klebstoff oder Mörtel, mit dem die Fliesen verklebt wurden, vollständig ausgehärtet und trocken ist. Die Fugen müssen sauber, staubfrei und über die gesamte Stärke der Fliesen frei von Material sein. Eventuelle Kleber- oder Mörtelspuren zwischen den Fugen müssen entfernt werden. Achten Sie darauf, dass die Keramikfliesen keine Probleme bei der Reinigung und Oberflächenabsorption bereiten. Einige Arten von Fliesen (z.B. poliertes Feinsteinzeug) oder Natursteinen weisen eine Mikroporosität und raue Oberflächen auf, die zu Flecken an der Oberfläche führen und die Reinigung sehr erschweren können. Es ist immer ratsam, vorab Anwendungstests durchzuführen.

Verwendung als Kleber

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.

MISCHUNGSVERHÄLTNIS

Komponente A 93,7 Gewichtsteile

Komponente B: 6,3 Gewichtsanteile

Die beiden Komponenten werden in ihren Verpackungen vordosiert geliefert.

VORBEREITUNG DER MASSE

Eine Ecke des Beutels mit dem Katalysator (Komponente B), der sich im Innern des Eimers befindet, abschneiden und den Inhalt auf die Komponente A (Masse) schütten. Es wird empfohlen, die gesamte Menge der Komponente B zu verwenden und den Beutel von der verschweißten Seite zur aufgeschnittenen Seite hin aufzurollen und auszudrücken. Mischen Sie vorzugsweise mit Hilfe einer Bohrmaschine mit langsam laufendem Propeller ($\approx 300/\text{min.}$), bis eine homogene, klumpenfreie Masse entsteht. Den Boden und die Wand des Behälters mit einem Spachtel abstreifen, um zu vermeiden, dass Teile des Produkts nicht katalysiert werden. Das Mischen von Hand wird nicht empfohlen. Die Verpackungen der beiden Komponenten sind vordosiert und machen so Mischfehler unmöglich. Die erhaltene Masse ist ca. 60 Minuten bei einer Temperatur von ca. $+23\text{ }^{\circ}\text{C}$ verarbeitbar.

ANWENDUNG

Verwendung als Dichtungsmasse

Tragen Sie die Masse in den Fugen mit einer geeigneten Gummispachtel bis zur Sättigung auf, wobei Sie diagonale Bewegungen in Bezug auf die Richtung der Fugen ausführen und überschüssiges Material von der Oberfläche der Keramikverkleidung entfernen. Bei großen Flächen kann die Arbeit mit einem elektrischen Spachtel mit einem Kratzschutz aus Gummi durchgeführt werden. Die Verarbeitungs- und Aushärtungszeiten des Produkt werden wesentlich durch die Umgebungstemperatur bestimmt. Niedrige Temperaturen verlängern die Aushärtezeit, hohe Temperaturen verkürzen sie. Eine optimale Verarbeitung ist bei Temperaturen zwischen $+18$ und $+23\text{ }^{\circ}\text{C}$ gewährleistet. Bei Temperaturen unter $+10\text{ }^{\circ}\text{C}$ ist das Produkt sehr konsistent und schwer zu verarbeiten. Die Aushärtungs- und Trockenzeiten sind dann auch wesentlich länger. Um die Verarbeitung zu erleichtern, wird empfohlen, kein Wasser oder Lösungsmittel beizugeben. Bei hohen Temperaturen wird empfohlen, die Masse sehr zügig aufzutragen, da die Verarbeitungszeit schon bedingt durch die Temperaturverhältnisse in der Verpackung kürzer ist. Nicht auftragen, wenn in den nächsten 24 Stunden ein Temperaturabfall unter $+10\text{ }^{\circ}\text{C}$ absehbar ist. Bei einer Temperatur von $+15\text{ }^{\circ}\text{C}$ dauert es 3 Tage zum Begehen und 10 Tage zur Inbetriebnahme.

Verwendung als Kleber

Die Masse mit der glatten Seite der Spachtel in einer Stärke von ca. 1 mm auf den Untergrund aufbringen und gleich danach mit der bezahnten Spachtelseite durchziehen. Bei der Verlegung in Außenbereichen und bei strapazierten Belägen wird auch das Bestreichen der Fliesenrückseite (Methode der doppelten Bestreichung) empfohlen. Die

Zahngröße des Spachtels wird in Abhängigkeit vom Format der später zu verlegenden Fliese gewählt. Die Fliesen müssen auf den noch frischen Kleber gelegt werden, wobei ein guter Druck ausgeübt werden muss, um den Kontakt mit dem Kleber sicherzustellen. Die Fugen können nach ungefähr 24 Stunden versiegelt werden. Die Verarbeitungszeit des Produkts bei normalen Temperatur- und Feuchtigkeitsbedingungen beträgt ca. 1 Stunde. Beim Verlegen müssen eventuelle Dehnungsfugen, Außenfugen, Trennfugen oder strukturellen Fugen berücksichtigt werden. Bei Mosaiken auf Papier oder Klebefolie sollte das Papier oder die Folie frühestens nach 24 Stunden nach dem Verlegen, wenn der Kleber ausreichend ausgehärtet ist, abgezogen werden, um zu vermeiden, dass sich die Mosaiksteine mit ablösen.

FOCUS

Finishes

Wenn man die Finishes Spotlight, Gold, Galaxy und Night Vision verwendet, das Produkt als dritte Komponente nach dem Einrühren des Katalysators (Teil B) untermischen. Wir empfehlen, diese Additive langsam hinzuzugeben, da sie leichtflüchtig sind, und sie mit einer elektrischen Bohrmaschine mit Rührwerk bei niedriger Drehzahl mit dem Mörtel zu vermischen, damit sich das Produkt nicht in die Umwelt verliert.

Metallic Collection

Um die metallischen Oberflächen Platinum, Shining Gold, Bronze, Copper und Rusty zu erhalten, dürfen die jeweiligen Zusatzstoffe nur mit Starlike® EVO 113 Neutro gemischt werden. Das Produkt als dritte Komponente nach dem Einrühren des Katalysators (Teil B) untermischen. Wir empfehlen, diese Additive langsam hinzuzugeben, da sie leichtflüchtig sind, und sie mit einer elektrischen Bohrmaschine mit Rührwerk bei niedriger Drehzahl mit dem Mörtel zu vermischen, damit sich das Produkt nicht in die Umwelt verliert.

REINIGUNG UND FINISH

Die Reinigung und das Finish müssen erfolgen, solange das Produkt noch frisch ist. Sie sollten auf jeden Fall so schnell wie möglich damit beginnen und darauf achten, dass Sie hierbei nicht das Material aus den Fugenräumen abtragen oder Schlieren auf der Fliese hinterlassen. Die Reinigung kann manuell erfolgen oder mit einer Fugenwaschmaschine.

Manuelles Reinigen

Die verspachtelte Fläche vorsorglich mit frischem Wasser benetzen. Eventuell eine Erstreinigung mit einem angefeuchteten Schwamm-Spachtel durchführen (Artikel 109 GBNC). Mit dem Spachtel hierbei runde Bewegungen sowohl im Uhrzeigersinn als auch gegen den Uhrzeigersinn ausführen, um auch die Fliesenkanten perfekt zu verfugen und überschüssiges Fugenmaterial abzutragen. Danach mit einem harten Sweepex-Schwamm (Art. 128G0001) nochmals reinigen, um sicherzustellen, dass die Oberfläche glatt und geschlossen ist. Reste des Fugenmörtels entfernen, ohne das Produkt aus den Fugenräumen abzutragen. Um den Reinigungsvorgang zu erleichtern, wird empfohlen, zwei Eimer mit Wasser zu verwenden, einen zum Spülen des Filzes und des Schwamms und zum Auffangen des Schmutzwassers, den anderen mit sauberem Wasser für die Endreinigung der Oberfläche. Wenn der Filz und der Schwamm mit Harz imprägniert sind und nicht mehr gereinigt werden können, müssen sie ausgetauscht werden. Eventuelle Streifen oder Rückstände des transparenten Produkts können von der gefliesten Oberfläche nach ungefähr 24 Stunden oder, sobald die Fugen ausgehärtet sind (je nach den Temperaturen), mit den spezifischen Reinigern Litonet EVO (für Fußböden) und Litonet Gel EVO (für Wände) entfernt werden. Zur einwandfreien Anwendung lesen Sie bitte die zugehörigen Datenblätter durch.

Reinigen mit Einscheibenmaschine

Nachdem der überschüssige Fugenmörtel entfernt wurde, muss reichlich sauberes Wasser auf der Oberfläche verteilt werden. Dann mit einer Einscheibenmaschine mit weißem Filz reinigen. Tauschen Sie die Filzscheibe aus, wenn Sie sich mit dem Produkt vollgesaugt hat. Entfernen Sie etwaige Flecken mit dem Reinigungsmittel Litonet EVO nach ungefähr 24 Stunden oder jedenfalls nach Erhärtung des Fugenfüllers (nach den Temperaturen).

WICHTIGE HINWEISE

- Das Produkt bei Temperaturen zwischen +10 °C und +30 °C auftragen
- Vor dem Auftragen sicherstellen, dass der zum Verlegen der Keramikfliesen oder der Mosaik verwendete Kleber vollständig getrocknet ist
- Das Reinigungswasser häufig wechseln
- Den Filz und den Schwamm auswechseln, sobald sie vom Produkt durchtränkt sind
- In den ersten 12 Stunden nach der Anwendung vor direkter Sonneneinstrahlung oder starken Luftströmungen schützen
- Das Mischungsverhältnis einhalten
- Das Produkt nicht auf feuchtem Untergrund oder einem Untergrund auftragen, aus dem Feuchtigkeit aufsteigt
- Tragen Sie das Produkt nicht für Breiten von mehr als 15 mm auf
- Dem Produkt keinen Kalk, keinen Zement und keine anderen Fremdstoffe beimischen
- Treten Sie nicht auf die frisch verfugte Oberfläche, um eine Beschädigung des Bodens durch Harzrückstände zu vermeiden
- Decken Sie die verfugte Oberfläche nicht mit Planen oder anderen Materialien ab, um die Bildung von Kondenswasser zu vermeiden, das Probleme bei der Vernetzung des Harzes verursachen würde. Warten Sie je nach Temperatur mindestens 48-72 Stunden, bevor Sie die Oberfläche mit atmungsaktiven Materialien abdecken
- Das Produkt darf nicht zum Verfugen von toskanischer Terrakotta oder anderen porösen Materialien und Produkten wie z.B. Zementbordsteinen verwendet werden
- Das Produkt kann nicht für das Verspachteln von Becken verwendet werden, die aggressive Substanzen enthalten,

- für die nur ein Kontakt mit Unterbrechungen zulässig ist (siehe Tabelle Chemikalienbeständigkeiten)
- Beim Verfugen von Naturstein muss vorher das Produkt auf einer kleinen Fläche getestet werden, um zu prüfen, ob die Platten das Epoxidharz absorbieren
- In diesen Fällen ist es ratsam, vorher Probeversuche durchzuführen
- Einige Arten von Fliesen (z.B. poliertes Feinsteinzeug) oder Natursteinen weisen Mikroporosität und Oberflächenrauheit auf, die zu Verfärbungen der Oberfläche führen und die Reinigung sehr schwierig machen können.
- Angesichts der vielen Fliesen- und Mosaikarten, die heute auf dem Markt erhältlich sind, wird empfohlen, in Zweifelsfällen einen vorbeugenden Fugentest durchzuführen, um eventuelle Unverträglichkeiten oder Reinigungsschwierigkeiten festzustellen
- Für die Pflege und Reinigung von mit Starlike® EVO verfugten Oberflächen wird die Verwendung von Bleichmitteln nicht empfohlen. Wenn es nicht richtig verdünnt und gut abgespült wird, kann es zu einer Vergilbung der Fugenmasse führen, die besonders bei hellen Farben sichtbar wird
- Verwenden Sie während der ersten 5 Tage der Aushärtung der Fugenmasse keine aggressiven Reinigungsmittel
- Die Zusatzstoffe Spotlight, Gold, Galaxy und die Metall-Finishs Platinum, Shining Gold, Bronze, Copper und Rusty nicht in Außenbereichen (Terrassen, Balkone, Fassaden, Schwimmbecken usw.) verwenden, da sie nur wenig UV-beständig sind
- Vermeiden Sie, dass Staub oder verschmutzende Materialien durch parallel ablaufende Arbeiten mit der Oberfläche des noch nicht ausgehärteten Fugenmörtels in Kontakt kommen
- Entfernen Sie sofort alle überschüssigen Produktreste von der Oberfläche der Fliesen, da das Produkt nach dem Aushärten nur mechanisch entfernt werden kann, was zu erheblichen Risiken für das Endergebnis der Arbeit führt
- Nicht für Anwendungsbereiche verwenden, die nicht auf diesem technischen Beiblatt vorgesehen sind.
- Kontaktieren Sie im Zweifelsfall den technischen Kundendienst der Litokol S.p.A.

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS #Die Verlegung und säurebeständige Verfugung zwischen Keramikfliesen und Mosaiken mit einer Fugenbreite zwischen 1 und 15 mm muss mit einem farbigen Zweikomponenten-Epoxidharzfugenmörtel der Klasse RG nach EN 13888 und der Klasse R2T nach EN 12004 wie z.B. Starlike® EVO von Litokol S.p.A. erfolgen.

EIGENSCHAFTEN

Aussehen	Komponente A: farbige Masse
Aussehen	Komponente B: Dickflüssige Flüssigkeit
Farbe	Siehe Farbkarte
Zoll-Klassifizierung	35069190
Lagerungszeit	24 Monate in Original-Verpackung an trockenem Ort. Frostempfindlich.

ANWENDUNGSHINWEISE

Mischungsverhältnis	Komponente A: 93,7 Gewichtsanteile
Mischungsverhältnis	Komponente B: 6,3 Gewichtsanteile
Konsistenz der Masse	Thixotrope, streichbare Masse
Spezifisches Gewicht der Masse	1,55 kg/dm
Verarbeitungszeit der Masse	Ungefähr 60 Minuten
Fugenbreite	Von 1 bis 15 mm
Anwendung	Gummispachtel
Zulässige Verarbeitungstemperatur	Von +10°C bis +30°C
Empfohlene Verarbeitungstemperatur	Von +18°C bis +23°C
Wartezeit für die Verfugung	24 Stunden
Begehbarkeit	24 Stunden
Endaushärtung	5 Tage - Schwimmbecken 7 Tage
Zulässige Temperatur	Von -20 °C bis +100 °C
Reinigung des Verlegewerkzeugs	Wenn das Produkt noch nicht eingetrocknet ist mit frischem Wasser, andernfalls mechanisch.

VERBRAUCHSTABELLEVERBRAUCH ALS KLEBER kg/m²

Länge A (mm)	Breite B (mm)	Stärke C (mm)	Fugenbreite (mm)						
			1	2	3	4	5	7	10
10	10	4	1.24	2.48	3.72				
10	10	10	3.1	6.2	9.3				
15	15	4	0.83	1.65	2.48				
15	15	10	2.07	4.13	6.2				
15	30	8	1.24	2.48	3.72				
20	20	4	0.62	1.24	1.86				
23	23	8	1.08	2.16	3.23				
25	25	10	1.24	2.48	3.72				
50	50	4	0.25	0.5	0.74				
50	50	10	0.62	1.24	1.86				
100	100	8	0.25	0.5	0.74	0.99	1.24	1.74	2.48
125	240	12	0.23	0.45	0.68	0.91	1.13	1.58	2.26
150	150	6	0.12	0.25	0.37	0.5	0.62	0.87	1.24
150	150	8	0.17	0.33	0.5	0.66	0.83	1.16	1.65
200	200	8	0.12	0.25	0.37	0.5	0.62	0.87	1.24
300	300	8	0.08	0.17	0.25	0.33	0.41	0.58	0.83
300	600	10	0.08	0.16	0.23	0.31	0.39	0.54	0.78
400	400	10	0.08	0.16	0.23	0.31	0.39	0.54	0.78
450	450	10	0.07	0.14	0.21	0.28	0.34	0.48	0.69
600	600	10	0.05	0.1	0.16	0.21	0.26	0.36	0.52
300	300	14	0.14	0.29	0.43	0.58	0.72	1.01	1.45
135	800	10	0.13	0.27	0.4	0.54	0.67	0.94	1.34
200	800	10	0.1	0.19	0.29	0.39	0.48	0.68	0.97
400	800	10	0.06	0.12	0.17	0.23	0.29	0.41	0.58
110	900	10	0.16	0.32	0.47	0.63	0.79	1.11	1.58
150	900	10	0.12	0.24	0.36	0.48	0.6	0.84	1.21
225	900	10	0.09	0.17	0.26	0.34	0.43	0.6	0.86
300	900	10	0.07	0.14	0.21	0.28	0.34	0.48	0.69
600	900	10	0.04	0.09	0.13	0.17	0.22	0.3	0.43
500	1000	3.5	0.02	0.03	0.05	0.07	0.08	0.11	0.16
1000	1000	3.5	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.08	0.11
1000	3000	3.5	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.07
100	1200	10	0.17	0.34	0.5	0.67	0.84	1.18	1.68
200	1200	10	0.09	0.18	0.27	0.36	0.45	0.63	0.9
300	1200	10	0.06	0.13	0.19	0.26	0.32	0.45	0.65
600	1200	10	0.04	0.08	0.12	0.16	0.19	0.27	0.39
300	1200	6	0.04	0.08	0.12	0.16	0.19	0.27	0.39
600	1200	6	0.02	0.05	0.07	0.09	0.12	0.16	0.23
1200	1200	6	0.02	0.03	0.05	0.06	0.08	0.11	0.16
1200	2400	6	0.01	0.02	0.03	0.05	0.06	0.08	0.12

BERECHNUNG DES VERBRAUCHS**FORMEL ZUR BERECHNUNG DES VERBRAUCHS: (A+B)/(Ax B) x C x D x 1,55 = kg/m²**

A = Fliesenlänge (in mm)

B = Fliesenbreite (in mm)

C = Fliesendicke (in mm)

D = Fugenbreite (in mm)

Hinsichtlich der Berechnung des Verbrauchs nach verschiedenen Fliesengrößen und Fugenmaßen verweisen wir auf den Produktrechner auf der Website www.litokol.it.**VERBRAUCHSTABELLE**

VERBRAUCH ALS KLEBER

Verbrauch

Spachtel mit 2 mm: 1,1 kg/m²Spachtel mit 3,5 mm: 1,6 kg/m²Spachtel mit 6 mm: 2,5 kg/m²Spachtel mit 8 mm: 3 kg/m²Spachtel mit 10 mm: 3,5 kg/m²

LEISTUNGSMERKMALE			
Konformität	EN 13888 – ISO 13007		RG
Widerstandsfähigkeit gegen Abrieb	≤ 250 mm ³		EN 12808-2
Druckfestigkeit nach 28 Tagen	≥ 45,0 N/mm ²		EN 12808-3
Biegefestigkeit nach 28 Tagen	≥ 30 N/mm ²		EN 12808-3
Schwindung	≤ 1,5 mm/m		EN 12808-4
Wasseraufnahme nach 240 Minuten	≤ 0,1 g		EN 12808-5

LEISTUNGSMERKMALE			
Konformität	EN 12004 – ISO 13007		R2 T
Scherhaftfestigkeit nach Wasserlagerung	≥ 2,0 N/mm ²		EN 12003
Scherhaftfestigkeit nach Temperaturschock	≥ 2,0 N/mm ²		EN 12003
Offenzeit	≥ 0,5 N/mm ² nach 20 Minuten		EN 1346
Haftzugfestigkeit Erstschnitt	≥ 2,0 N/mm ²		EN 12003
Abrutschen	≤ 0,5 cm		EN 1308
Chemische Beständigkeit	Siehe Tabelle		EN 12808-1
IMO-Zertifizierung	Zertifikat Nr. MED311618CS/001		Erstellt von RINA Services S.p.A.

LEISTUNGSMERKMALE		ANSI A118.3	
Water Cleanability	Material shall be spreadable and water cleanable at 80 min		5.1
Initial Setting Time	≥ 2 hrs		5.2
Service Strength Setting Time	≤ 7 days to achieve at least 90% of the manufacturer's published value for tensile strength		5.2
Shrinkage 7-day	≤ 0.25 %		5.3
Sag in Vertical Joints	No evident change		5.4
Bond Strength to Quarry Tile	≥ 1000 psi		5.5
Compressive Strength 7-day	≥ 3500 psi		5.6
Tensile Strength 7-day	≥ 1000 psi		5.7
Thermal Shock	≥ 500 psi		5.8

**TABELLE ZUR
CHEMIKALIENBESTÄNDIGKEIT**

In der Tabelle ist eine Zusammenfassung der Prüfungen zur Chemikalienbeständigkeit gemäß der Norm UNI EN 12808-1 gelistet
Chemische Beständigkeit von keramischen Verkleidungen, die mit Starlike® EVO verfugt sind - Zielumgebung: Industrieböden

Gruppe	Name	Konz. %	DAUEREINSATZ				EINSATZ MIT UNTERBRECHUNGEN
			24 Stunden	7 Tage	14 Tage	28 Tage	
Säuren	Essigsäure	2.5	●	●	●	●	●
		5	●	●	●	●	●
	Chlorsäure	37	●	●*	●*	●*	●
	Zitronensäure	10	●	●	●	●	●
	Milchsäure	2.5	●	●	●	●	●
		5	●	●	●	●	●
		10	●	●	●	●	●
	Salpetersäure	25	●	●	●	●*	●
		50	●	●	●	●	●
	Reine Ölsäure	rein	●	●	●	●	●
	Schwefelsäure	1.5	●	●	●	●	●
		50	●	●	●	●	●
		96	●	●	●	●	●
	Weinsäure	10	●	●	●	●	●
Laugen	Gelöstes Ammoniak	25	●	●	●	●	●
	Natriumhydroxid	50	●	●	●	●	●
	Gel. Natriumhypochlorit	>10	●	●	●	●	●
	Konz. Cl aktiv	>10	●	●	●	●	●
	Kaliumhydroxid	50	●	●	●	●	●
Gesättigte Lösungen bei 20 °C	Kalziumchlorid	rein	●	●	●	●	●
	Natriumchlorid	rein	●	●	●	●	●
	Zucker	rein	●	●	●	●	●
Öle und Brennstoffe	Benzin bleifrei	rein	●	●	●	●	●
	Diesel	rein	●	●	●	●*	●
	Natives Olivenöl extra	rein	●	●	●	●	●
	Schmieröl	rein	●	●	●	●	●
Enzymreiniger	Reinigungsmittel 1 bei 4%	rein	●	●	●	●*	●
	Reinigungsmittel 2 bei 5%	rein	●	●	●	●	●
Lösungsmittel	Aceton	rein	●	●	●	●	●
	Ethylenglykol	rein	●	●	●	●	●
	Ethylalkohol	rein	●*	●*	●*	●*	●*
	Wasserstoffperoxid	10 Vol	●	●	●	●	●
25 Vol		●	●	●	●	●	

LEGENDE

●	BESTÄNDIG
●*	BESTÄNDIG MIT MÖGLICHER FARBABWEICHUNG
●	NICHT BESTÄNDIG

FARBKARTE

Class COLD COLLECTION	Class WARM COLLECTION	Glam COLLECTION		Metallic COLLECTION
 100 Bianco Assoluto	 200 Avorio	 300 Azzurro Pastello	 500 Rosa Cipria	 Platinum
 102 Bianco Ghiaccio	 202 Naturale	 310 Azzurro Polvere	 530 Viola Ametista	 Shining Gold
 105 Bianco Titanio	 205 Travertino	 320 Azzurro Caraibi	 550 Rosso Oriente	 Copper
 110 Grigio Perla	 208 Sabbia	 330 Blu Avio	 580 Rosso Mattone	 Rusty
 115 Grigio Seta	 210 Greige	 340 Blu Denim	 600 Giallo Vaniglia	 Bronze
 120 Grigio Piombo	 215 Tortora	 350 Blu Zaffiro		
 125 Grigio Cemento	 225 Tabacco	 400 Verde Salvia		
 130 Grigio Ardesia	 230 Cacao	 410 Verde Smeraldo		
 140 Nero Grafite	 232 Cuoio	 420 Verde Prato		
 145 Nero Carbonio	 235 Caffè	 430 Verde Pino		

ANMERKUNGEN

Datenerfassung bei +23 °C Temperatur, 50% relativer Luftfeuchtigkeit und ohne Belüftung. Sie können je nach den spezifischen Standortbedingungen variieren. Produktfarben und -abbildungen dienen nur der Veranschaulichung und stellen das Produkt eventuell nicht originalgetreu dar.

Datenblatt **N. 326**
Revision **N. 4**
Datum: **02 23**

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

