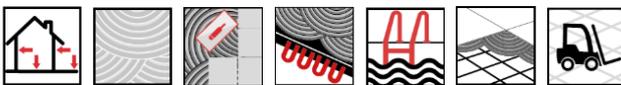
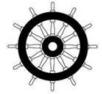


# LITOELASTIC EVO FR

WEIßER FLEXIBLER ZWEIKOMPONENTEN-REAKTIONSKLEBER,  
HOHE LEISTUNG UND KEIN SENKRECHTES ABRUTSCHEN,  
FÜR DIE VERLEGUNG VON KERAMIKFLIESEN ALLER ART,  
MOSAIKEN,  
NATURSTEINEN UND KUNSTSTEINEN IM INNEN- UND  
AUSSENBEREICH AUF DEM BODEN  
UND AN DER WAND. PRODUKT MIT GERINGER  
FLAMMENAUSBREITUNG  
ENTSPRICHT DER RICHTLINIE 2014/90/EU (MED) GEMÄSS  
IMO FTP-CODE 2010 FÜR DEN EINSATZ IM BEREICH DER  
SCHIFFFAHRT. PRODUKT  
PRODUKT MIT SEHR GERINGER EMISSION FLÜCHTIGER ORGANISCHER SUBSTANZEN (VOC).



## BESCHREIBUNG

Weißer, flexibler Zweikomponenten-Reaktionskleber, frei von Wasser und Lösungsmitteln, mit hoher Wasserbeständigkeit. Die Komponente A besteht aus Kunstharzen, feinkörnigen inerten Füllstoffen und spezifischen organischen Zusatzstoffen. Die Komponente B besteht aus einem innovativen organischen Katalysator. Nach dem Vermischen bilden die beiden Komponenten eine leicht verarbeitbare, thixotrope und besonders glatte Paste, die die Arbeit der Nutzer erleichtert. Das Produkt wurde speziell für die Anforderungen von Teil 5 des IMO FTP-Codes 2010 als „Schotten- und Deckenausbaumaterial“ für die Schifffahrt entwickelt.

## VORTEILE

- Reaktionskleber, mit spezifischen Inhaltsstoffen mit hemmender Wirkung in Bezug auf die Ausbreitung von Flammen, die dem Produkt eine außergewöhnliche Anwendungsfreundlichkeit verleihen, die in ihrer Art einzigartig ist.
- Geeignet für Innen- und Außenanwendungen an Boden und Wand, auch unter schwierigen Betriebsbedingungen.
- Multifunktionaler Kleber zum Verkleben verschiedener Belagarten wie Keramik, Feinsteinzeug, großformatige Dünnpplatten, auch mit verstärkter Rückseite, Klinker-, Glas- oder Keramikmosaiken, Natur- oder Kunststeine, auch feuchtigkeitsempfindlich, auch auf unkonventionellen Trägern, wie Metall, Holz, Glasfaser, PVC, Linoleum.
- Produkt, das sich durch hohe Verformbarkeit und ausgezeichnete Wasserbeständigkeit auszeichnet.
- Geeignet für die gleichzeitige Abdichtung und Verlegung von Keramikfliesen oder -mosaiken in Duschkabinen oder feuchten Innenräumen.
- Produkt mit sehr geringer Emission von flüchtigen organischen Stoffen. Entspricht den EC1<sup>PLUS</sup>-Klassen laut EMICODE-Protokoll und Klasse A+ nach French Regulations.
- Uneingeschränkt für den Straßen-, See-, Luft- und Schienenverkehr geeignet.

## KLASSIFIZIERUNG EN 12004

Litoelastic EVO FR ist ein hochleistungsfähiger, vertikal rutschfester, Reaktionskleber der Klasse R2T für keramische Boden- und Wandfliesen im Innen- und Außenbereich. Die Übereinstimmung des Produktes mit der harmonisierten Norm EN 12004 ist in der Leistungserklärung CPR-IT207 gemäß der

europäischen Bauproduktverordnung (CPR-Construction Products Regulation N: 305/2011/EU) erklärt und von einer europäischen benannten Stelle nach dem Zertifizierungssystem 3 getestet.

## ZERTIFIZIERUNG gemäß IMO Res. MSC.307(88)-(2010 FTP Code)

Zertifikat Nr. MED311618CS/001 herausgegeben von RINA Services S.p.A.

## VERPACKUNG

5 kg-Eimer (A + B)

500 kg-Palette

## ANWENDUNGSBEREICHE

Geeignet zum Verkleben von Keramikfliesen aller Art, Feinsteinzeug, Dünnpplatten mit oder ohne Verstärkung, Glas- und Keramikmosaiken, allen Arten von Naturstein, auch solchen, die feuchtigkeitsunbeständig sind, wie grüner Marmor, Schiefer und Pietra Serena, agglomeriertes Harz, dünne und flexible Steinplatten mit Polyester- und Glasfaserträger im Innen- und Außenbereich auf Böden und Wänden, auf traditionellen Trägern oder elastischen und vibrierenden wie Holzplatten, Metalloberflächen, Leichtbauplatten. Geeignet für Anwendungen unter schwierigen Betriebsbedingungen wie Schwimmbäder, Hamams, Whirlpools, stark frequentierte Böden, Fliesenbeläge mit starken Temperaturschwankungen. Zu den typischen Anwendungsbeispielen gehören:

- Verklebung von Keramikfliesen und Mosaiken, die auf Holzküchenarbeitsflächen verlegt werden;
- Verklebung von Keramikfliesen, Mosaiken und Natursteinen auf Metalloberflächen für den Bau von Fertigbädern;
- Verklebung von Natursteinen, auch wenn sie feuchtigkeitsunbeständig und fleckenempfindlich sind;
- Verklebung von keramischen Fliesen, Mosaiken, verstärkten Platten, Natursteinen oder Harzagglomeraten auf alten Keramiken oder Fliesen;
- Verklebung von Keramikfliesen, verstärkten Dünnpplatten, Mosaiken, Natursteinen oder Harzagglomeraten auf Heizböden;
- Verklebung von Mosaiken auf Strukturen und Formen aus extrudierten Polystyrolplatten, die in Dampfbädern, Hamams und Wellnesszentren verwendet werden;
- Verklebung von keramischen Fliesen und Mosaiken in Schwimmbädern und Whirlpools mit traditionellen Strukturen aus Beton, AISI 316 Stahl und Glasfaser;



• Verklebung von Keramikfliesen und Mosaiken in Schwimmbädern auch auf mit Elastocem, Coverflex oder Aquamaster abgedichteten Flächen;

#### **GEEIGNETE TRÄGER**

Zementestriche, Estriche auf Basis von Litocem/Litocem Pronto, Estriche auf Basis von Sulfat (Anhydrit), Nivellierungen mit Litoliv S40 Eco, Litoliv Extra 15, Litoliv Express, Litoplan Smart, Betonkonstruktionen vor Ort gegossen oder vorgefertigt, mit Elastocem abgedichtete Träger, Coverflex oder Aquamaster, Oberflächen mit dekorativen Harzsystemen (nach dem Schleifen), Zementputze, Kalk-/Zementputze, Gipsputze, Holz- oder Metallpaneele, Glasfaser, PVC, Linoleum, Parkett, bestehende Keramik- oder Natursteinfliesen, Leichtbauplatten.

#### **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 losen 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 passend 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. Generell müssen Trennfugen zur Aufteilung in 20/25 m<sup>2</sup> im Innenbereich und 9-15 m<sup>2</sup> im Außenbereich vorgesehen werden. Bei Außenflächen muss überprüft werden, ob diese Fugen korrekt abgedichtet und versiegelt wurden.

#### **Doppelter Auftrag**

Bei Außeninstallationen, Schwimmbädern, Großformaten, stark frequentierten oder schwer belasteten Böden, dünnen Platten, vibrierenden Trägern und Situationen, in denen große Temperaturschwankungen zu erwarten sind, ist es notwendig, den Klebstoff sowohl auf dem Träger 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;
- Lage und Verlauf der Fugenprofile;
- Mechanische Eigenschaften des Trägers;
- Zielumgebung und erwartete Betriebsbedingungen.

**DIE VERLEGUNG OHNE FUGEN IST NICHT ZULÄSSIG.**

Alle Kunststoffabstandhalter müssen vor dem Spachteln entfernt werden.

#### **MISCHUNGSVERHÄLTNIS**

Komponente A 92,6 Gewichtsteile

Komponente B 7,4 Gewichtsteile

Die beiden Komponenten werden in ihren Verpackungen vordosiert geliefert.

#### **VORBEREITUNG DER MASSE**

Komponente B (Katalysator) auf Komponente A (Paste) gießen. Den gesamten im Beutel enthaltenen Katalysator benutzen. Mischen Sie vorzugsweise mit Hilfe einer Bohrmaschine mit Rühraufsatz bis Sie eine homogene Mischung ohne Klumpen erhalten. Das Mischen von Hand wird nicht empfohlen. Die Verpackungen der beiden Komponenten sind vordosiert und machen so Mischfehler unmöglich.

#### **ANWENDUNG**

Produkt mit dem gezahnten Spachtel auftragen. Die Zahngröße des Spachtels wird in Abhängigkeit vom Format der später zu verlegenden Fliese gewählt. In jedem Fall muss eine Benetzung der Rückseite von 65-70% bei Innenverlegung und 100% bei Außenverlegung, bei stark frequentierten oder besonders beanspruchten Böden und bei Schwimmbädern ermöglicht sein. Bei gleichzeitiger Abdichtung und Verlegung von Keramikmaterial oder Mosaiken in Duschkabinen oder feuchten Innenräumen eine Schicht von mindestens 1 mm Produkt mit einem glatten Spachtel auf die abzudichtende Fläche auftragen und nach dem Aushärten (ca. 24 Stunden) das Produkt mit einem gezahnten Spachtel zur Verlegung von Keramikmaterial auftragen.

#### **VERLEGUNG VON FLIESEN**

Die Fliesen werden mit kräftigem Druck auf den Klebstoff aufgetragen, um den Kontakt mit dem Klebstoff innerhalb der Verarbeitungszeit von 50 Minuten sicherzustellen. Die Verarbeitungszeit des Produkts bei normalen Temperatur- und Feuchtigkeitsbedingungen beträgt ca. 1 Stunde. Hohe Temperaturen verkürzen sie, niedrige Temperaturen verlängern sie. Die Fliesen müssen so verlegt werden, dass die Fugenbreite ihrer Größe entspricht. Bei der Verlegung der Fliesen sind Dehn- und Trennfugen zu beachten. Lassen Sie einen Abstand von mindestens 5 mm von Wänden oder Erhöhungen der Oberfläche. Die Keramikoberfläche muss mindestens 24 Stunden lang vor möglichen Ausspülungen geschützt werden. Die Fliesenflächen können nach ca. 7 Tagen in Betrieb genommen werden.

#### **VERSPACHELUNG VON FLIESEN OBERFLÄCHEN**

Im Schifffahrtbereich können Fliesenfugen erst nach ca. 24 Stunden mit dem spezifischen Dichtungsmörtel mit begrenzter Flammenausbreitung EpoxyElite EVO FR abgedichtet werden. In allen anderen Bereichen können die Zementabdichter Litochrom 0-2, Litochrom 1-6, Litochrom 3-15, Monomix-Fertigmörtel oder Starlike® bzw. EpoxyElite EVO Zweikomponenten-Epoxydharzmörteldichter verwendet werden.

#### **WICHTIGE HINWEISE**



- Fügen Sie dem Produkt keinen Kalk, Zement, Wasser oder Lösungsmittel hinzu.
- Das Produkt bei Temperaturen zwischen +10°C und +30°C verarbeiten.
- Das Produkt nicht auf feuchtem Untergrund oder einem Untergrund auftragen, aus dem Feuchtigkeit aufsteigt.
- Verwenden Sie das Produkt nicht für Anwendungen, die nicht in diesem Datenblatt aufgeführt sind.

**SICHERHEITSINFORMATIONEN**

Lesen Sie das Sicherheitsdatenblatt, das Sie auf Anfrage erhalten, durch.

PRODUKT FÜR DEN PROFESSIONELLEN GEBRAUCH.

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

Im Schifffahrtbereich müssen alle Arten von keramischen Fliesen, Naturstein-, Glas- oder Keramikmosaiken, Harzagglomeraten, Dünnpfatten mit oder ohne Verstärkung mit einem vertikal rutschfestem Zweikomponenten-Reaktionskleber der Klasse R2T nach EN 12004 mit begrenzter Flammenausbreitung und hoher Leistungsfähigkeit, wie z.B. Litoelastic EVO FR von Litokol S.p.A. verlegt werden

**EIGENSCHAFTEN**

<b>Aussehen</b>	Komponente A: dicke Paste Komponente B: flüssig
<b>Farbe</b>	Komponente A: bianco Komponente B: trasparente paglierino
<b>Einstufung gemäß EN 12004</b>	R2T - leistungsstarker, vertikal rutschfester Reaktionskleber
<b>Zertifizierung IMO Res. MSC.307(88)-(2010 FTP Code)</b>	Zertifikat Nr. MED311618CS/001 herausgegeben von <i>RINA Services S.p.A.</i>
<b>Zoll-Klassifizierung</b>	35069190
<b>Lagerungszeit</b>	24 Monate in Original-Verpackungen. Frostempfindlich

**ANWENDUNGSHINWEISE**

<b>Mischungsverhältnis</b>	Komponente A 92,6 Gewichtsteile Komponente B 7,4 Gewichtsteile			
<b>Verarbeitungszeit der Masse</b>	Circa 1 Stunde bei T=+23°C			
<b>Zulässige Verarbeitungstemperatur</b>	Zwischen +10°C und +30°C			
<b>Verarbeitungszeit</b>	Circa 1 Stunde			
<b>Säuberung der Arbeitsgeräte und Restmengen</b>	Mit Wasser und Scotch Brite-Reinigungsschwamm. Nach Aushärtung nur mechanisch.			
<b>Verbrauch:</b>	Spachtel 2 mm 1,1 kg/m <sup>2</sup>	Spachtel 3,5 mm 1,8 kg/m <sup>2</sup>	Spachtel 8 mm 3 kg/m <sup>2</sup>	Spachtel 10 mm 3,5 kg/m <sup>2</sup>
<b>Begehbarkeit</b>	Circa 24 Stunden bei T=+23°C			
<b>Wartezeit zur Inbetriebnahme:</b>	7 Tage			
<b>Wartezeit für die Verfugung</b>	ungefähr 24 Stunden			

**LEISTUNGSMERKMALE**

<b>Haftzugfestigkeit Erstschnitt</b>	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Haftzugfestigkeit nach Eintauchen in Wasser</b>	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>	<b>EN 12003</b>
<b>Haftzugfestigkeit nach Temperaturschock</b>	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Offenzeit</b>	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> nach 50 Minuten	<b>EN 1346</b>
<b>Rutschfestigkeit</b>	≤ 0,5 mm	<b>EN 1308</b>
<b>Verformbarkeit</b>	Stark verformbar	
<b>Zulässige Temperatur</b>	Von - 40°C bis +100°C	
<b>Säurebeständigkeit</b>	Gut	
<b>Alkalibeständigkeit</b>	Gut	



Obwohl die auf diesem Datenblatt angegebenen Informationen das Ergebnis unserer reichen Erfahrung sind, dürfen sie nur als Richtwerte angesehen werden. Jeder spezifische Einzelfall muss vom Benutzer, der für das Endergebnis der Arbeit verantwortlich ist, praktischen Vortests unterzogen werden.

**Datenblatt N. 207**

**Revision N. 0**

**Datum: Januar 2019**

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

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV GL  
= ISO 9001 =