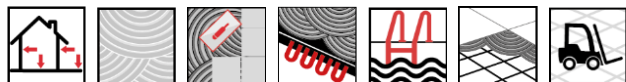


LITOELASTIC EVO FR

ADESIVO REATTIVO FLESSIBILIZZATO BIANCO A DUE COMPONENTI, AD ALTE PRESTAZIONI E SCIVOLAMENTO VERTICALE NULLO, PER LA POSA DI QUALSIASI TIPO DI PIASTRELLE CERAMICHE, MOSAICI, PIETRE NATURALI E RICOMPOSTE IN INTERNI ED ESTERNI A PAVIMENTO E PARETE. PRODOTTO A BASSA PROPAGAZIONE DI FIAMMA CONFORME ALLA DIRETTIVA 2014/90/EU (MED) SECONDO LA NORMA IMO 2010 FTP CODE PER L'IMPIEGO IN AMBITO NAVALE. PRODOTTO A BASSISSIMA EMISSIONE DI SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI (VOC).



DESCRIZIONE

Adesivo reattivo flessibilizzato a due componenti di colore bianco, esente da acqua e solventi, con elevata resistenza all'acqua. Il componente A è costituito da resine sintetiche, cariche inerti a granulometria fine e specifici additivi organici. Il componente B è costituito da un innovativo catalizzatore di natura organica. Una volta miscelati assieme, i due componenti formano una pasta facilmente lavorabile, tissotropica e particolarmente scorrevole che agevola il lavoro degli applicatori. Il prodotto è stato espressamente formulato per soddisfare i requisiti della Parte 5 dell'FTP Code 2010 dell'IMO quale "materiale di finitura per paratie e soffittature" per il settore navale.

VANTAGGI

- Adesivo reattivo formulato con specifiche materie prime con limitata attitudine alla propagazione di fiamma che conferiscono al prodotto una eccezionale facilità di applicazione, unica nel suo genere.
- Idoneo per applicazioni in interni ed esterni a pavimento e parete anche in condizioni severe di esercizio.
- Adesivo polifunzionale adatto per l'incollaggio di diverse tipologie di rivestimenti come ceramiche, gres porcellanato, lastre sottili di grande formato anche con retro rinforzato, klinker, mosaici vetrosi o ceramici, pietre naturali o ricomposte anche sensibili all'umidità su supporti anche non tradizionali come metallo, legno, vetroresina, PVC, linoleum.
- Prodotto caratterizzato da alta deformabilità e ottima resistenza all'acqua.
- Idoneo per la contemporanea impermeabilizzazione e posa di piastrelle ceramiche o mosaici in box docce o ambienti umidi interni.
- Prodotto a bassissime emissioni di sostanze organiche volatili. Conforme alle classi EC1^{PLUS} secondo il protocollo EMICODE e classe A+ secondo French Regulations.
- Prodotto esente da limitazioni per il trasporto stradale, navale, aereo e ferroviario.

CLASSIFICAZIONE EN 12004

Litoelastic EVO FR è un adesivo reattivo ad alte prestazioni a scivolamento verticale nullo di classe R2T per piastrelle ceramiche in interni ed esterni a pavimento e parete. La conformità del prodotto alla norma armonizzata EN 12004 è riportata sulla Dichiarazione di Prestazione CPR-IT207 secondo il Regolamento Europeo per i prodotti da costruzione (CPR – Construction Products Regulation N: 305/2011/EU) e testati da un organismo europeo notificato secondo il sistema 3 di certificazione.



CERTIFICAZIONE secondo IMO Res. MSC.307(88)-(2010 FTP Code)

Certificato N° MED311618CS/001 rilasciato da RINA Services S.p.A.

CONFEZIONI

Secchi da 5 kg (A + B)

Pallet 500 kg

DESTINAZIONE D'USO

Idoneo per l'incollaggio di qualsiasi tipo di piastrelle ceramiche, gres porcellanato, lastre sottili con e senza rinforzo, mosaici vetrosi e ceramici, tutti i tipi di pietre naturali anche instabili all'umidità tipo marmi verdi, ardesia e pietra serena, agglomerati in resina, lastre di pietra sottile e flessibile con supporto in poliestere e fibra di vetro in interni ed esterni a pavimento e parete su supporti tradizionali oppure elastici e vibranti tipo pannellature in legno, superfici metalliche, pannelli alleggeriti. Idoneo per applicazioni soggette a severe condizioni di esercizio tipo piscine, hammam, vasche idromassaggio, pavimentazioni soggette a traffico pesante, piastrellature esposte a forti sbalzi termici. Esempi tipici di applicazione riguardano:

- Incollaggio di piastrelle ceramiche e mosaici su piani di cucine in legno;
- Incollaggio di piastrelle ceramiche, mosaici e pietre naturali su superfici metalliche per la realizzazione di bagni prefabbricati;
- Incollaggio di pietre naturali anche instabili all'umidità o soggette a macchiatura;
- Incollaggio di piastrelle ceramiche, mosaici, lastre rinforzate, pietre naturali o agglomerati in resina in sovrapposizione su vecchie ceramiche o marmette;
- Incollaggio di piastrelle ceramiche, lastre sottili rinforzate, mosaici, pietre naturali o agglomerati in resina su pavimentazioni riscaldanti;
- Incollaggio di mosaici su strutture e sagome formate da pannelli in polistirene estruso impiegate in bagni turchi, hammam e centri benessere;
- Incollaggio di piastrelle ceramiche e mosaici in piscine e vasche idromassaggio con strutture tradizionali in calcestruzzo, acciaio AISI 316 e vetroresina;
- Incollaggio di piastrelle ceramiche e mosaici in piscina anche su superfici impermeabilizzate con Elastocem, Coverflex o Aquamaster;

SUPPORTI IDONEI

Massetti cementizi, massetti a base di Litocem/Litocem Pronto, massetti a base solfato (anidrite), livellature realizzate con Litoliv S40 Eco, Litoliv Extra 15, Litoliv Express, Litoplan Smart, strutture in calcestruzzo gettato in opera o prefabbricato, supporti

impermeabilizzati con Elastocem, Coverflex o Aquamaster, superfici rivestite con sistemi decorativi resinosi (previa carteggiatura), intonaci cementizi, intonaci calce/cemento, intonaci a base gesso, pannelli in legno o metallo, vetroresina, PVC, linoleum, parquet, piastrelature esistenti in ceramica o pietre naturali, pannelli alleggeriti.

PROGETTAZIONE DELLA PIASTRELLATURA

La durabilità di una piastrellatura ceramica può essere garantita solamente attraverso una buona progettazione della stessa. Consigliamo pertanto di consultare le norme nazionali vigenti in ogni paese come ad esempio la norma UNI 11493 per l'Italia, che fornisce le indicazioni necessarie per la scelta dei materiali, la corretta progettazione, l'impiego e l'installazione, in modo da assicurare il raggiungimento dei livelli richiesti di qualità, prestazione e durabilità.

A titolo di esempio si riportano alcune prescrizioni da adottare in linea generale.

Supporti

Verificare prima della posa che i supporti si presentino puliti, privi di parti asportabili, sufficientemente asciutti e maturati, planari ed in quota e che posseggano le adeguate resistenze meccaniche in funzione della destinazione d'uso della piastrellatura.

Condizioni del cantiere

Verificare che le condizioni di temperatura, umidità, luce, ecc. nel momento dell'applicazione dei prodotti siano adeguate.

Materiali

Verificare che tutti i materiali coinvolti nella piastrellatura (materiale ceramico, livellanti, adesivi, sigillanti, prodotti per l'impermeabilizzazione, ecc.) siano idonei per l'impiego previsto e correttamente conservati.

Giunti di dilatazione

Verificare che siano stati correttamente progettati e predisposti i giunti elastici perimetrali, di dilatazione, di frazionamento, e strutturali. Generalmente devono essere previsti giunti di frazionamento per ripartizioni di 20/25 m² all'interno e 9-15 m² in esterno. Nel caso di esterni verificare che tali giunti siano correttamente impermeabilizzati e sigillati.

Doppia spalmatura

Nel caso di posa in esterno, piscine, grandi formati, pavimentazioni soggette a traffico intenso o pesante, lastre sottili, supporti vibranti e situazioni dove sono previsti grossi sbalzi termici, è necessario applicare l'adesivo sia sul supporto che sul retro delle piastrelle in modo da ottenere un letto pieno di adesivo privo di vuoti.

Fughe

In qualsiasi tipo di piastrellatura ceramica devono essere realizzate delle fughe di ampiezza appropriata in funzione dei seguenti parametri:

- Tipo, formato e tolleranze dimensionali delle piastrelle;
- Coefficienti di dilatazione termica dei materiali costituenti la piastrellatura;
- Proprietà meccaniche dei materiali di posa;
- Localizzazione e percorso dei giunti;
- Caratteristiche meccaniche del supporto;
- Ambiente di destinazione e condizioni di esercizio previste.

LA POSA A GIUNTO UNITO NON È AMMESSA.

Eventuali distanziatori in plastica vanno rimossi prima della stuccatura.

RAPPORTI DI MISCELAZIONE

Componente A 92,6 parti in peso

Componente B 7,4 parti in peso

I due componenti sono predosati nelle rispettive confezioni.

PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

Versare il componente B (catalizzatore), sul componente A (pasta). Si raccomanda di versare interamente il catalizzatore contenuto nella busta. Miscelare preferibilmente con l'ausilio del trapano con elica fino ad ottenere un impasto omogeneo privo di grumi. Non è raccomandabile eseguire la miscelazione a mano. Le confezioni dei due componenti sono predosate e rendono quindi impossibile qualunque errore di miscelazione.

APPLICAZIONE

Applicare il prodotto con la spatola dentata. La dentatura della spatola deve essere scelta in funzione del formato del materiale da posare. In ogni caso deve permettere una bagnatura del rovescio del 65-70% nel caso di posa in interni e del 100% nel caso di posa in esterni, per pavimentazioni soggette a traffico intenso o particolarmente sollecitate e nel caso di piscine.

Nel caso di contemporanea impermeabilizzazione e posa di materiale ceramico o mosaici in box docce o ambienti umidi interni è necessario applicare mediante spatola liscia uno strato di almeno 1 mm di prodotto sull'area da impermeabilizzare e ad indurimento avvenuto (circa 24 ore) applicare il prodotto con spatola dentata per la posa del materiale ceramico.

POSA DELLE PIASTRELLE

Le piastrelle vengono posate sull'adesivo esercitando una buona pressione al fine di assicurarne il contatto con l'adesivo entro la scadenza del tempo aperto dell'adesivo che è di 50 minuti. Il tempo di lavorabilità del prodotto a condizioni normali di temperatura e umidità è di circa 1 ora. Alte temperature lo accorciano, basse temperature lo allungano. Le piastrelle vanno posate realizzando delle fughe di ampiezza adeguata al loro formato. Rispettare in fase di posa eventuali giunti di dilatazione o frazionamento. Lasciare uno spazio di almeno 5 mm in corrispondenza delle pareti o di qualsiasi elevazione del piano. La superficie ceramica deve essere protetta per almeno 24 ore da eventuali dilavamenti. La messa in esercizio delle superfici piastrelate può avvenire dopo circa 7 giorni.

STUCCATURA DELLE SUPERFICIE PIASTRELLATE

In ambito navale, le fughe tra le piastrelle possono essere sigillate dopo circa 24 ore solamente con lo specifico sigillante a limitata propagazione di fiamma EpoxyÉlite EVO FR. In tutti gli altri ambiti possono essere utilizzati i sigillanti cementizi Litochrom 0-2, Litochrom 1-6, Litochrom 3-15, la malta polimerica pronta all'uso Monomix oppure i sigillanti epossidici a due componenti Starlike® o EpoxyÉlite EVO.

AVVERTENZE

- Non aggiungere calce, cemento, acqua o solventi al prodotto.
- Applicare il prodotto con temperature comprese tra +10°C e +30°C.
- Non applicare il prodotto su superfici umide o soggette a risalite di umidità.
- Non utilizzare il prodotto per applicazioni non segnalate su questa scheda tecnica.

INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA

Consultare le schede di sicurezza del prodotto disponibile su richiesta.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

VOCE DI CAPITOLATO

In ambito navale, la posa di qualsiasi tipo di piastrelle ceramiche, pietre naturali, mosaici vetrosi o ceramici, agglomerati in resina, lastre sottili con e senza rinforzo, dovrà essere eseguita con un

adesivo reattivo a due componenti con limitata attitudine alla propagazione di fiamma, ad alte prestazioni e scivolamento verticale nullo di classe R2T secondo EN 12004 tipo Litoelastic EVO FR prodotto da Litokol S.p.A

DATI IDENTIFICATIVI

Aspetto	Componente A: pasta densa Componente B: liquido
Colore	Componente A: bianco Componente B: trasparente paglierino
Classificazione secondo EN 12004	R2T - Adesivo reattivo al alte prestazioni a scivolamento verticale nullo
Certificazione IMO Res. MSC.307(88)-(2010 FTP Code)	Certificato N° MED311618CS/001 rilasciato da <i>RINA Services S.p.A.</i>
Classificazione doganale	35069190
Tempo di conservazione	24 mesi negli imballi originali. Teme il gelo

DATI APPLICATIVI

Rapporto di miscelazione	Componente A 92,6 parti in peso Componente B 7,4 parti in peso			
Tempo di vita dell'impasto	Circa 1 ora a T=+23°C			
Temperature di applicazione permesse	Da +10°C a +30°C			
Tempo di registrazione	Circa 1 ora			
Pulizia attrezzature e residui	Con acqua e scotch brite con prodotto fresco. Ad indurimento avvenuto solo meccanicamente.			
Consumi	Spatola 2 mm 1,1 kg/m ²	Spatola 3,5 mm 1,8 kg/m ²	Spatola 8 mm 3 kg/m ²	Spatola 10 mm 3,5 kg/m ²
Pedonabilità	Circa 24 ore a T=+23°C			
Tempo di attesa per la messa in esercizio	7 giorni			
Tempo di attesa per la stuccatura	Circa 24 ore			

PRESTAZIONI

Adesione al taglio iniziale	≥ 2 N/mm ²	EN 12003
Adesione al taglio dopo immersione in acqua	≥ 2 N/mm ²	
Adesione al taglio dopo shock termici	≥ 2 N/mm ²	
Tempo aperto	≥ 0,5 N/mm ² dopo 50 minuti	EN 1346
Resistenza allo scivolamento	≤ 0,5 mm	EN 1308
Deformabilità	Altamente deformabile	
Temperature di esercizio	Da -40°C a +100°C	
Resistenza agli acidi	Buona	
Resistenza agli alcali	Buona	



Per quanto le informazioni riportate in questa scheda tecnica siano il frutto della nostra migliore esperienza, hanno un valore puramente indicativo. Ogni caso specifico deve essere sottoposto a prove pratiche preliminari da parte dell'utilizzatore che si assume la responsabilità dell'esito finale del lavoro.

Scheda n. 207

Revisione n. 0

Data: Gennaio 2019

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

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