

Litoelastic EVO

l'adesivo reattivo con tecnologia Zherorisk®

LITOKOL®



> indice

Zherorisk®	4
Rispetta la qualità dell'aria	8
Vantaggi	10
Supporti idonei	12
Adesivo universale	14
Destinazione d'uso	16
Caratteristiche tecniche	28

> respiro protetto



Zherorisk® è una ricerca della divisione R&D di Litokol in collaborazione con l'Università di Modena e Reggio Emilia, il DICAM dell'Università di Bologna e Enti di ricerca esterni, sulle materie prime e sul modo di combinarle tra loro, con l'obiettivo di sviluppare una generazione innovativa di prodotti per l'edilizia, ecocompatibili e "a zero rischi".



Scopo dei prodotti Zherorisk® è garantire la sicurezza delle persone attraverso tre aspetti: la **salvaguardia della salute degli operatori**

professionali, la **qualità dell'aria delle abitazioni** e di tutti gli ambienti, il **trasporto delle merci**. La ricerca Zherorisk® consentirà di creare nuove famiglie di prodotti innovativi con **identiche caratteristiche di ecocompatibilità**.



Zero rischi per l'operatore

- ✓ Bassissima emissione di VOC
- ✓ Non corrosivi
- ✓ Non tossici
- ✓ Non pericolosi per l'ambiente



Zero rischi per la casa

- ✓ Bassissima emissione di VOC



Zero rischi per i trasporti

- ✓ Prodotto esente da limitazioni per il trasporto stradale, navale, aereo e ferroviario
- ✓ No limitazioni ADR per il trasporto stradale
- ✓ No container IMO per trasporti navali



Zero rischi per l'ambiente

- ✓ Materie prime rinnovabili
- ✓ Materie di riciclo
- ✓ Minori consumi energetici
- ✓ Minore emissione CO₂
- ✓ Riduzione consumi di materie prime

CERTIFICAZIONI

La sfida della ricerca Zherorisk® è stata quella di ridurre drasticamente l'emissione di sostanze organiche volatili (VOC), principale causa dell'inquinamento indoor, pur mantenendo inalterate le proprietà chimico-fisiche dei prodotti.



EC1 PLUS

I prodotti Litokol con tecnologia Zherorisk® sono provvisti della certificazione e marcatura EMICODE EC1 PLUS "prodotti a bassissima emissione di sostanze organiche volatili" in conformità alle linee guida emesse dal GEV (associazione per il controllo delle emissioni dei materiali da costruzione), **con valori molto più bassi dei valori di soglia**.



Émission dans l'air intérieur

"Émission dans l'air intérieur" è l'etichettatura obbligatoria dei prodotti da costruzione o dei prodotti per rivestimento di pareti o pavimenti usati all'interno degli edifici, secondo il regolamento francese sulle caratteristiche delle emissioni di inquinanti volatili del prodotto (VOC). Il livello di emissione del prodotto è indicato da una classe che va da A+ (emissioni molto basse) a C (emissioni elevate), secondo il principio già utilizzato per gli elettrodomestici.

Con lo studio di **Life Cycle Assessment (LCA)** sui prodotti Zherorisk®, Litokol ha intrapreso il percorso per ottenere le **Environmental Product Declaration (EPD)** di tutti i propri prodotti. La EPD o Dichiarazione Ambientale di Prodotto è sviluppata in applicazione della norma UNI EN ISO 14025:2010 (Etichette e dichiarazioni ambientali - Dichiarazioni ambientali di Tipo III) e rappresenta uno strumento per comunicare **informazioni oggettive, confrontabili e credibili relative alla prestazione ambientale di prodotti e servizi**. Le prestazioni, riportate nella EPD, devono basarsi sull'Analisi del Ciclo di Vita (LCA). Il riferimento normativo internazionale per l'esecuzione degli studi di LCA sono le norme ISO della serie 14040.

➤ Rispetta la qualità dell'aria



Litoelastic EVO è un adesivo reattivo flessibilizzato a due componenti di colore bianco, 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 bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC).**

Litoelastic EVO è esente da acqua e solventi e ha un'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.

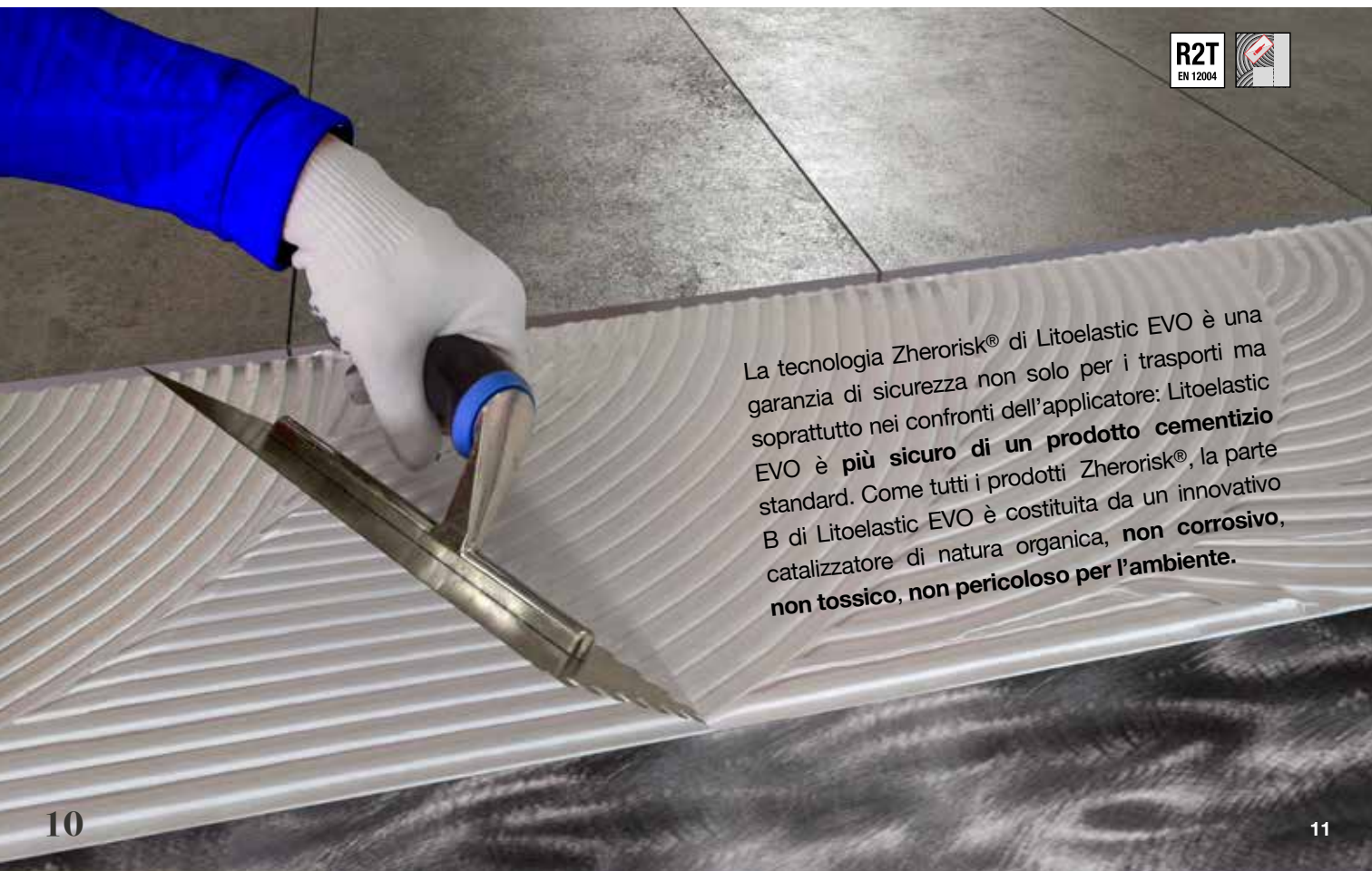


> Vantaggi

- Adesivo reattivo formulato con **particolari materie prime** 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.
- Idoneo per la posa e contemporanea **impermeabilizzazione** 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 A+ **“Émissions dans l'air intérieur”** secondo le regolamentazioni francesi.

• **Esente da limitazioni per il trasporto** stradale (ADR), aereo e ferroviario; non necessita di container IMO per il trasporto navale.



La tecnologia Zherorisk® di Litoelastic EVO è una garanzia di sicurezza non solo per i trasporti ma soprattutto nei confronti dell'applicatore: Litoelastic EVO è **più sicuro di un prodotto cementizio** standard. Come tutti i prodotti Zherorisk®, la parte B di Litoelastic EVO è costituita da un innovativo catalizzatore di natura organica, **non corrosivo, non tossico, non pericoloso per l'ambiente.**

> Supporti idonei



Idoneo per applicazioni soggette a **severi** **condi** **idromassaggio**, pavimentazioni soggette a **traffico** **zioni** di esercizio tipo **piscine, hammam, vasche** **pesante**, piastrellature esposte a forti **sbalzi termici**.

> Adesivo universale

Pietre naturali

Mosaici vetrosi

PVC - Linoleum

Superfici metalliche

Superfici in legno

Mosaici vetrosi

Pietre ricomposte

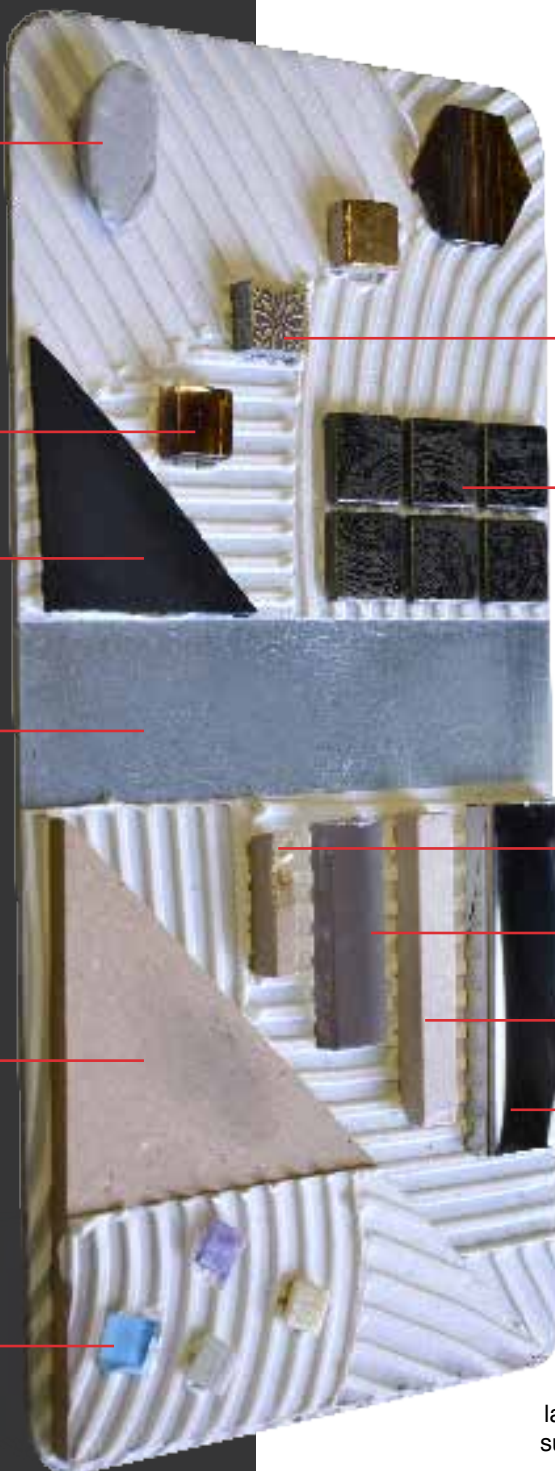
Mosaici ceramici

Gres porcellanato

Vetro

Marmo

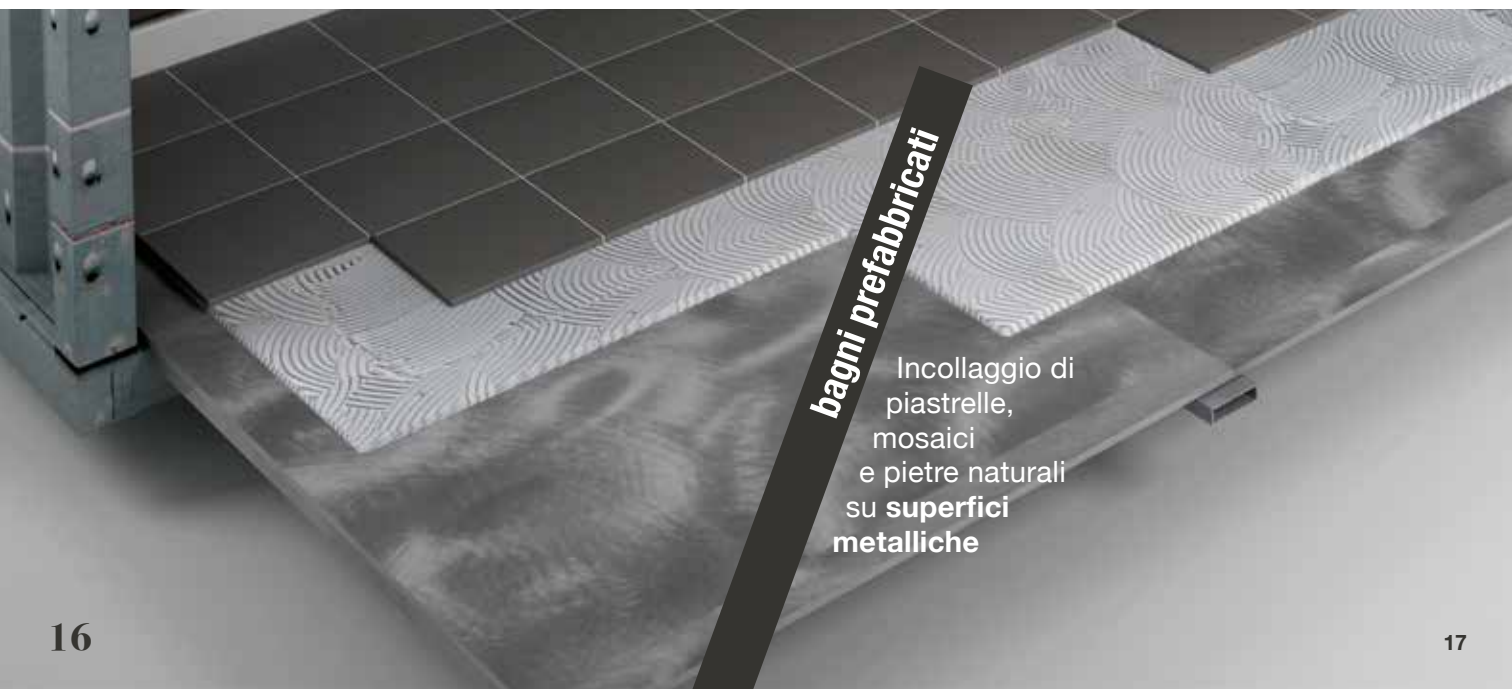
Metallo



e inoltre:
 piastrelle ceramiche
 lastre sottili di grande formato
 anche con retro rinforzato,
 klinker, mosaici ceramici,
 pietre ricomposte anche
 instabili all'umidità tipo marmo,
 ardesia e pietra serena,
 agglomerati in resina,
 lastre di pietra sottile e flessibile con
 supporto in poliestere e fibra di vetro



> destinazione d'uso



bagni prefabbricati

Incollaggio di
piastrelle,
mosaici
e pietre naturali
su **superfici
metalliche**

SOVRAPPOSIZIONE
Incollaggio di
piastrelle ceramiche,
mosaici, lastre
rinforzate, pietre naturali
o agglomerati in resina
in sovrapposizione
su vecchie
ceramiche o
marmette

sovrapposizione

MARMI VERDI
Incollaggio di
pietre naturali
anche instabili
all'umidità
o soggette a
macchiatura

mar mi verdi



AREE UMIDE

Incollaggio di mosaici
su strutture e sagome
formate da pannelli
in polistirene
estruso
impiegate in
**bagni turchi,
hammam
e centri
benessere**

aree umide



piscine

Incollaggio di piastrelle ceramiche e mosaici in piscina anche su **superfici impermeabilizzate** con Elastocem, Coverflex o Aquamaster e in piscine e vasche idromassaggio con **strutture tradizionali in calcestruzzo, acciaio AISI 316 e vetroresina**

FACCIATE

Incollaggio di piastrelle
ceramiche,
gres porcellanato
e lastre sottili
anche di grande
formato con
o senza rinforzo
in **facciate**
esterne

fac ciate

Dati identificativi

Aspetto:

Componente A: pasta densa / Componente B: liquido

Colori:

Comp. A: bianco / Comp. B: paglierino

Classificazione secondo EN 12004:

R2T - Adesivo reattivo migliorato a scivolamento verticale nullo

Classificazione doganale: 35069190

Tempo di conservazione: 24 mesi negli imballi originali.

Teme il gelo.

Dati applicativi

Rapporti 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

Temperature di registrazione: Circa 1 ora

Pulizia attrezzature e residui: Con acqua e scotch brite con prodotto fresco. Indurito, solo meccanicamente.

Pedonabilità: Circa 24 ore a T=+23°C

Tempo di messa in esercizio: 7 giorni

Tempo di attesa per la stuccatura: Circa 24 ore

Consumi

• Mosaici e piccoli formati:

Spatola 2 mm: 1,1 kg/m² - Spatola 3,5 mm: 1,8 kg/m²

• Formati normali con lato maggiore ≤ 60 cm

Spatola 8 mm: 3 kg/m² - Spatola 10 mm: 3,5 kg/m²

• Grandi formati con lato maggiore > 60 cm

Doppia spalmatura 5 kg/m²

Confezioni

Secchio in plastica **da 5 kg** (A+B) Pallet 500 kg

Secchio in plastica **da 10 kg** (A+B) Pallet 440 kg

Prestazioni

Adesione al taglio iniziale: ≥ 2 N/mm² - EN 12003

Adesione al taglio dopo immersione in acqua:

≥ 2 N/mm² - EN 12003

Adesione al taglio dopo shock termici: ≥ 2 N/mm² - EN 12003

Tempo aperto: ≥ 0,5 N/mm² 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

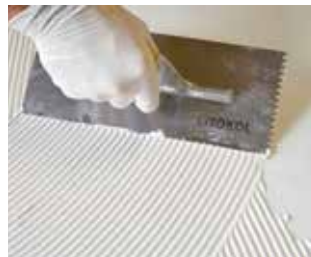
Resistenza agli alcali: Buona

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.



Potrebbe anche servirvi:



1 mm



2 mm



3 mm



4 mm



5 mm



CODICE	DESCRIZIONE	BOX
505	Distanziatori 1	+ 50 set
550	Distanziatori 2	+ 50 set
515	Distanziatori 2	+ 25 set
510	Distanziatori 2	T 25 set
544	Distanziatori 2	- 25 set
555	Distanziatori 2	+ 15 set
625	Distanziatori 2	+ 2 set
557	Distanziatori 2	+ 1 set
560	Distanziatori 2,5	+ 25 set
565	Distanziatori 3	+ 50 set
525	Distanziatori 3	+
535	Distanziatori 3	+ 25 set
536	Distanziatori 3	+ 15 set
630	Distanziatori 3	+ 2 set
538	Distanziatori 3	+ 1 set
540	Distanziatori 4	+ 25 set
542	Distanziatori 4	+ 1 set
570	Distanziatori 5	+ 50 set

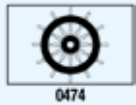
LITOLEVEL
Distanziatori autolivellanti per posa di grandi formati
Spessore piastrella: 3 - 12 mm
Fuga: 1,5 mm. E' possibile ottenere giunti di dimensione superiore facendo uso combinato di LITOLEVEL e distanziatori a croce o a T.



CODICE	DESCRIZIONE
903	Spatola per colla - dente quadro misura 3,5 mm
906	Spatola per colla - dente quadro misura 6 mm
908	Spatola per colla - dente quadro misura 8 mm
909	Spatola per colla - dente quadro misura 10 mm

Litoelastic EVO è prodotto anche nella versione FR (Flame Retardant) per **utilizzi nel settore navale**. E' stato concessa la certificazione di conformità ad equipaggiamento marittimo a un kit composto oltre che dall'adesivo **Litoelastic EVO FR** anche dal sigillante **EpoxyÉlite EVO FR**, secondo la direttiva 2014/90/EU (2010 FTP Code). La certificazione riguarda la determinazione della limitata attitudine a propagare la fiamma di materiali di superficie e sottofondi di rivestimento di ponti, nonché del grado di potere calorifico. Il kit soddisfa i requisiti della Parte 5 dell'FTP Code 2010 dell'IMO (materiale di finitura per paratie e soffittature).

versione FR (Flame Retardant)



Secchio in plastica da 5 kg

LITOKOL®

HI-PERFORMANCE BUILDING PRODUCTS

Litokol spa
via Giovanni Falcone 13/1
42048 Rubiera (RE)
Tel +39 0522 622811
Fax +39 0522 620150
info@litokol.it
www.litokol.it

