
X-Fix®

Specifiche tecniche



Adesivo professionale con fixing elevato a scivolamento verticale nullo e lungo tempo di aggiustabilità (>30 min.) per la posa a pavimento e rivestimento di piastrelle ceramiche su fondi cementizi. Spessori fino a 15 mm.

Descrizione prodotto Adesivo professionale per la posa di piastrelle su fondi cementizi a pavimento e rivestimento. Garantisce un elevato fixing, scivolamento verticale nullo e una consistenza tixotropica extra cremosa. A tempo aperto allungato e tempo di aggiustabilità superiore ai 30 minuti, sviluppa un'alta resistenza allo scivolamento, idoneo per spessori fino a 15 mm. Per interni ed esterni.

Classificato C1TE - EN 12004

Performance

- Tixotropico
- Extra cremoso
- Tempo aperto allungato > 30 min
- Tempo di aggiustabilità > 30 min
- Alta resistenza allo scivolamento

Certificazioni

- EN 12004
- ISO 13007
- EC1 Plus Gev Emicode
- A+ Emissions dans l'air interieurs
- EPD Environmental Product Declaration

X-Fix® e l'ambiente

Risultati dell'LCA del potenziale di Riscaldamento Globale – Gas Serra GWP-GHG

Categoria di impatto	Unità	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
Cambiamento climatico GWP-GHG	kg CO2 eq	4,33 10 ⁻¹	4,38 10 ⁻³	1,08 10 ⁻²	0	4,90 10 ⁻³	-5,52 10 ⁻³

Materiali

Piastrelle ceramiche
Cotto - Klinker
Marmi - Graniti - Materiali lapidei
Pietre naturali
Gres porcellanato

Sottofondi

Massetti cementizi
Autolivellanti
Rasanti
Calcestruzzo
Cartongesso
Gesso e anidrite
Intonaci

Impieghi

Interni - esterni
Pavimenti e pareti
Edilizia residenziale, pubblica, commerciale

Limitazioni

Fare riferimento alle normative nazionali, come la norma UNI 11493
Garantire il letto pieno in esterno
Proteggere la superficie piastrellata dalla pioggia battente per almeno 24 h
Temperatura, ventilazione, assorbimento del fondo e materiale di posa, possono variare i tempi di lavorabilità e presa dell'adesivo
Non aggiungere acqua all'impasto che ha già iniziato la presa
Non utilizzare su calcestruzzo non adeguatamente stagionato
Non utilizzare su fondi a base gesso o anidrite senza aver preventivamente applicato X-Prime®
Non utilizzare su legno e conglomerati legnosi
Non utilizzare su superfici metalliche, in gomma, PVC o linoleum
Non utilizzare dove sia richiesta una rapida pedonabilità
Non utilizzare su impermeabilizzanti reattivi di natura organica (tipo RM secondo EN 14891)
Non utilizzare per applicazioni non segnalate su questa Scheda Tecnica
Per ulteriori informazioni contattare il Servizio Tecnico Clienti Litokol al numero +39-0522-622811 o tramite customercare@litokol.com

Specifiche di prodotto

Aspetto	Polvere
Colore	Bianco - grigio
Imballaggio Responsabile	Sacco riciclabile da 20 kg
Voce doganale	38245090
Conservazione	12 mesi in imballi originali e luogo asciutto.

Specifiche tecniche

Conformità	EN 12004 – ISO 13007	C1TE
Adesione iniziale dopo 28 giorni	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
Adesione dopo immersione in acqua	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
Adesione dopo azione del calore	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
Adesione dopo cicli di gelo/disgelo	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
Tempo aperto	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ dopo 30 minuti	EN 1346
Scivolamento	$\leq 0,5 \text{ mm}$	EN 1308
Resistenza all'umidità	Ottima	
Resistenza agli alcali	Ottima	
Resistenza ai solventi	Ottima	
Resistenza agli acidi	Bassa	
pH dell'impasto	13	
Peso specifico	$1,6 \text{ kg/dm}^3$	

Specifiche per l'applicazione

Consistenza dell'impasto	Cre mosso tixotropico
Preparazione impasto adesivo Grigio	Acqua = 25-28% ~ 5- 5,6 l / 20 kg
Preparazione impasto adesivo Bianco	Acqua = 28-31% ~ 5,6-6,2 l / 20 kg
Tempo di maturazione impasto	5 minuti
Tempo di registrazione	30 minuti
Durata dell'impasto	Circa 6 ore
Spessori applicabili	Da 1 a 15 mm
Applicazione	Spatola dentata idonea al formato e al sottofondo
Temperature di applicazione	Da +5°C a +35°C
Tempo di attesa per la stuccatura	Parete: 6-8 ore – Pavimento: 24 ore
Pedonabilità	24 ore
Messa in esercizio	7 giorni
Temperatura di esercizio	Da -30°C a +80°C
Pulizia delle attrezzature	Con acqua a prodotto fresco. Meccanicamente a prodotto indurito.
Consumo	Spatola da 3,5 mm: ~ 1,8 kg/m ²
Consumo	Spatola da 6 mm: ~ 2,5 kg/m ²
Consumo	Spatola da 8 mm: ~ 3 kg/m ²
Consumo	Spatola da 10 mm: ~ 3,5 kg/m ²
Consumo	Doppia spalmatura: ~ 5 kg/m ²
Note	Rilevazione dati a +23 °C di temperatura, 50% U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere.

Preparazione dei supporti

In accordo alla norma UNI 11493-1 i supporti devono essere meccanicamente resistenti e privi di parti friabili, esenti da grassi, olii, vernici, cere e risalite di umidità.
Intonaci cementizi devono avere una maturazione di almeno una settimana per cm di spessore.

Massetti cementizi devono avere una maturazione complessiva di almeno 28 giorni o essere realizzati con gli innovativi massetti antifrattura X-Floor e X-Floor Pro.

Realizzare pendenze in balconi o marciapiedi con il livellante antifrattura di nuova generazione HydroLevel® 1-30.

Supporti spolveranti, porosi e assorbenti devono essere trattati con X-Prime®, innovativo fissativo e consolidante.

Supporti lisci e compatti come calcestruzzo lisciato, vecchie ceramiche o marmette, devono essere trattati con gli attivatori di adesione di ultima generazione X-Activator® o X-Activator® Grip dopo accurata pulizia con detergente specifico X-Cleaner® Scrub.

Nel caso di massetti in anidrite, accertarsi della presenza di idonea barriera al vapore al fine di impedire eventuali risalite di umidità.

Verificare con igrometro a carburo che l'umidità residua sia inferiore a 0,5% e 0,3% per massetti riscaldanti.

La superficie deve essere carteggiata e isolata con X-Prime®.

Eventuali crepe o fessurazioni devono essere saldate con CrackRepair.

In ogni caso è indispensabile consultare le rispettive Schede Tecniche per un utilizzo corretto dei prodotti indicati.

Preparazione dell'impasto

Versare in un contenitore pulito la giusta quantità di acqua in funzione dell'applicazione e aggiungere lentamente il prodotto mescolando con un miscelatore meccanico fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi.

Lasciare riposare l'impasto 5 minuti e rimescolare brevemente per alcuni secondi.

Applicazione

Per garantire la perfetta adesione del collante al sottofondo stendere una mano a zero dell'impasto utilizzando il lato liscio della spatola e subito dopo applicare lo spessore desiderato con il lato dentato.

La dentatura della spatola deve essere scelta in funzione del formato del materiale da posare e del sottofondo.

In accordo alla norma UNI 11493-1 adottare la tecnica della doppia spalmatura, applicando l'adesivo anche sul retro delle piastrelle per garantire la completa bagnatura, nelle pose in esterni o nelle zone particolarmente sollecitate.

Per garantire il totale trasferimento dell'adesivo al retro delle piastrelle, queste devono essere posate sull'adesivo ancora fresco esercitando un'adeguata pressione.

Il tempo aperto in condizioni standard di temperatura e umidità è di circa 30 minuti.

Climi molto caldi o ventosi oppure supporti molto assorbenti possono ridurlo drasticamente fino a pochi minuti, quindi si consiglia di verificare frequentemente che l'adesivo non abbia formato la pellicola superficiale.

In accordo alla norma UNI 11493-1 le piastrelle vanno posate realizzando delle fughe di ampiezza adeguata al loro formato.

Rispettare eventuali giunti di frazionamento o strutturali e realizzare adeguati giunti di dilatazione, di frazionamento e perimetrali.

Applicazioni Speciali **Marmi, Pietre Naturali e Ricomposti**

I materiali soggetti a deformazione o macchie per assorbimento d'acqua richiedono un Gel idroindurente ad adesione accelerata e presa rapida come FastGel® o FastGel® S1+ (C2F - EN 12004) o reattivo come PowerGel® Pro, FastGel® Pro o PowerGel® Pro Max (R2 - EN 12004).

Marmi e pietre naturali anche della stessa natura possono avere caratteristiche diverse.

In caso di dubbi, si consiglia di consultare anticipatamente il Servizio Tecnico Clienti Litokol per informazioni dettagliate o per eseguire un test di laboratorio.

Le lastre di pietra naturale con strati di rinforzo applicati sul retro (resine, reti di rinforzo, ecc.) o trattamenti specifici (per esempio antiriscalda, ecc.), in assenza di prescrizioni del produttore, necessitano di una prova di compatibilità con l'adesivo.

Prima della posa, verificare la presenza di eventuali tracce di polvere o materiali depositati sul retro delle lastre.

Nell'eventualità, dovranno essere rimossi.

Miscelazione con BoosteGel®

Per superfici piastrellate soggette a sollecitazioni elevate come zone a traffico intenso, terrazzi, balconi e ambienti umidi come piscine è possibile sostituire parzialmente o completamente l'acqua d'impasto con l'additivo in fase H2O BoostGel®.

Una sostituzione parziale dell'acqua con BoostGel® in rapporto 1:1 permette all'adesivo di raggiungere le performance di C2TE S1 - adesivo cementizio ad alte prestazioni deformabile - mentre la sostituzione totale dell'acqua con BoostGel® permette all'adesivo di raggiungere le performance di C2TE S2 - adesivo cementizio ad alte prestazioni altamente deformabile.

Queste soluzioni avanzate ottimizzano la struttura molecolare dell'adesivo, rinforzandone significativamente l'adesione, la resistenza agli agenti atmosferici e chimici e la durabilità.

Stuccatura, sigillatura e manutenzione

Per la stuccatura possono essere utilizzati gli stucchi decorativi X-Color® 0-6 o X-Color® 2-12 e la malta polimerica pronta all'uso FillGood® EVO.

Per realizzare fughe impermeabili, ad alta solidità del colore e superiori resistenze chimico-meccaniche, utilizzare i Gel epossidici decorativi della linea Starlike®.

Per la sigillatura elastica dei giunti di dilatazione, di frazionamento e perimetrali utilizzare i sigillanti della linea Pixel 3D.

Per lavaggio di fine cantiere, pulizia, manutenzione e protezione delle superfici utilizzare i detergenti specifici Litokol delle linee X-Cleaner e Starlike® Care.

Informazioni sulla sicurezza

Per un utilizzo sicuro dei nostri prodotti fare riferimento all'ultima versione della Scheda Dati di Sicurezza, disponibile sul sito www.litokol.com
PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE

Note legali

Le informazioni e le prescrizioni riportate nella presente Scheda Tecnica, corrispondono alla nostra miglior esperienza.

Non potendo tuttavia intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sull'esecuzione dei lavori, esse rappresentano indicazioni di carattere generale che non vincolano in alcun modo la nostra Società.

Si consiglia pertanto una prova preventiva al fine di verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto, in ogni caso, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.

Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della Scheda Tecnica, disponibile sul sito www.litokol.com

Voce di capitolato

La posa in opera in interno e in esterno secondo norme UNI 11493-1 e 11714-1 di pavimenti e rivestimenti di ceramica di ogni tipo - gres porcellanato, monocottura, bicottura, clinker e cotto - materiale lapideo dimensionalmente stabile e non sensibile a macchiature e mosaico verrà eseguita con Adesivo professionale, resistente allo scivolamento verticale e un tempo aperto allungato superiore ai 30 minuti, classificato C1 TE secondo la norma EN 12004, tipo X-Fix[®] di Litokol Lab SpA.

Scheda **n. 037**

Revisione **n. 2**

Data: **04 26**

Litokol

Litokol Lab Spa Via G. Falcone 13/1 42048 Rubiera RE Italy
Tel. +39 0522 622811 info@litokol.com www.litokol.com