
UltraGel® Pro

Specifiche tecniche



Gel multi-polimerico pronto all'uso, elastico antifrattura, potenziato con microsfere di quarzo, Fluidotix® - C4, previene la formazione di crepe nella posa di piastrelle, mosaici, gres porcellanato e pietre naturali in interno.

Descrizione prodotto Gel Multi-polimerico pronto all'uso, elastico antifrattura, potenziato con microsfere di quarzo, previene la formazione di crepe nella posa di piastrelle, mosaici, gres porcellanato di medio formato e pietre naturali stabili su pavimenti e pareti, in interno. Riutilizzabile. Particolarmente indicato per aree umide soggette a contatto intermittente con acqua come bagni e box doccia. Formula innovativa 100% Gel puro in fase H2O, esente da cemento, garantisce l'applicazione direttamente su sottofondi a base gesso senza l'utilizzo di primer isolanti. Caratterizzato da un'eccellente adesione a da un lungo tempo di lavorabilità. Progettato per un'elevata praticità e facilità applicativa e grazie a funzioni di ultima generazione, l'impasto è estremamente cremoso, leggero e super facile da stendere.

Classificato D2 TE - EN 12004

Formula Gel di proprietà

Gel elastomerico con blend di resine stirolo-acriliche su licenza propria
Struttura 3D con microsfere di quarzo polimerizzato e microfiller inorganici
Alto contenuto di inerti minerali
Stabilizzatori reologici intelligenti
Cellulose di ultima generazione altamente idrofile con elevato potere gelificante

UltraGel® Pro incarna il continuo progresso scientifico di Litokol
Progettato con materie prime innovative per migliorare l'esperienza di posa, la sicurezza e ridurre l'impatto ambientale.

Classificazione dell'impasto

Classe dell'impasto	Livello di scorrevolezza	Indice di leggerezza
C1 - Denso / Pastoso	Richiede più forza per la stesura	Standard
C2 - Consistenza Media	Offre buona lavorabilità, ma cola	Standard
C3 - Fluidotixo	Scorrevole e tixo	Leggero
C4 - Fluidotixo Dinamico	Altamente scorrevole e tixo	Leggero

Gel Performance

Gel Multi-polimerico pronto all'uso ultra performante
Applicazione ultra scorrevole grazie alla sua formula 100% Gel ed alle microsfere di quarzo altamente sferiche che contribuiscono ad una stesura veloce e senza sforzi
Elasticità 3X, assorbe i piccoli movimenti del sottofondo, prevenendo la formazione di crepe e fratture nei rivestimenti
Elevata adesione ai supporti
Tempo di lavorabilità allungato

Chimica + intelligente

Gel puro in fase H₂O
Non contiene solventi e plastificanti
Non pericoloso per gli applicatori secondo il regolamento CLP
Non pericoloso per l'ambiente
Non pericoloso per i trasporti - ADR Free
Pronto all'uso, riutilizzabile, evita sprechi e scarti di materiale
Mantiene flessibilità e tutte le performance prestazionali anche dopo essere stato aperto e richiuso
Migliora l'efficienza delle risorse ed evita di smaltire il prodotto non utilizzato

Certificazioni

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

UltraGel® Pro 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 CO ₂ eq	4,62 10 ⁻¹	1,70 10 ⁻³	1,77 10 ⁻²	6,42 10 ⁻⁴	4,98 10 ⁻²	-1,20 10 ⁻²	

Materiali

Mosaici ceramici e vetrosi
Gres porcellanato
Piastrille ceramiche
Cotto – Klinker
Marmi e Pietre naturali stabili

Sottofondi

Massetti
Autolivellanti
Intonaci
Cartongesso
Gesso e anidrite
Sistemi radianti
Impermeabilizzanti
Legno
Calcestruzzo cellulare
Lastre in fibrocemento
Calcestruzzo

Impieghi

Pavimenti - pareti
Interni
Sistemi radianti
Aree umide interne - bagni e docce
Residenziale, pubblico, commerciale e arredo urbano

Limitazioni

Fare riferimento alle normative nazionali, come la norma UNI 11493.
Formulato con polimeri di nuova generazione in dispersione acquosa, il prodotto è sensibile alle basse temperature. Durante le fasi di trasporto e stoccaggio, è essenziale garantire ambienti con temperatura controllata non inferiore a +5°C, per preservare intatte le sue prestazioni avanzate e l'integrità della matrice tecnologica.
Il prodotto è in dispersione acquosa e il suo indurimento avviene per rilascio graduale di acqua. Verificare che il supporto e le piastrelle abbiano un sufficiente grado di assorbimento per permettere la completa polimerizzazione del Gel.
Non applicare in pavimentazioni dove è richiesta una rapida pedonabilità.
Non applicare in spessori superiori a 5 mm.
Temperatura, ventilazione, assorbimento del fondo e materiale di posa, possono variare i tempi di lavorabilità e presa del Gel.
Non applicare su superfici umide o soggette a risalite di umidità.
Non utilizzare per la posa di piastrelle inassorbenti su supporti non assorbenti.
Non utilizzare per la posa di ceramiche su superfici esterne o a continuo contatto con acqua tipo vasche, piscine, ecc.
Non aggiungere calce, cemento o altri materiali estranei al prodotto.
Non utilizzare su superfici metalliche, in gomma, PVC o linoleum.
Non utilizzare per la posa di gres porcellanato di grande formato o grandi lastre.
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	Gel polimerico in pasta
Colore	Bianco
Packaging Responsabile	Secchi in plastica riciclata da seconda vita 5,10 Kg
Tempo di conservazione	24 mesi in imballi originali e luogo asciutto. Teme il gelo
Voce doganale	35069190

Specifiche tecniche

Conformità	EN 12004 – ISO 13007	D2 TE
Adesione a taglio iniziale	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	EN 1324
Adesione al taglio dopo azione del calore	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	EN 1324
Adesione al taglio dopo elevate temperature	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	EN 1324
Adesione a taglio dopo immersione	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	EN 1324
Tempo aperto	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ dopo 30 min	EN 1346
Scivolamento	$\leq 0,5 \text{ mm}$	EN 1308

Specifiche per l'applicazione

Rapporto di miscelazione	Gel pronto all'uso
Consistenza dell'impasto	Gel Polimerico
pH dell'impasto	7,5 - 8,5
Peso specifico dell'impasto	1,60 kg/dm
Tempo aperto	> 30 minuti
Spessori applicabili	Da 1 a 5 mm
Applicazione	Spatola dentata idonea al formato e al sottofondo
Temperature di applicazione permesse	Da +5°C a +35°C
Tempo di attesa per la stuccatura	Parete 12 h - Pavimento 24 h
Pedonabilità	24 h
Messa in esercizio	7 gg
Temperatura di esercizio	Da -30°C a +90°C
Pulizia delle attrezzature	Con acqua a prodotto fresco. Meccanicamente a prodotto indurito.
Consumo	Spatola da 3,5 mm: 1,5 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
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.

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

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%.
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

UltraGel® Pro è un Gel polimerico di nuova generazione, formulato per essere immediatamente pronto all'impiego, senza necessità di miscelazione preliminare.

All'apertura del contenitore, si consiglia tuttavia una rapida riattivazione della massa, anche manualmente, mediante cazzuola o spatola in acciaio, per garantire l'omogeneità ottimale del composto e massimizzare le prestazioni funzionali e l'efficacia applicativa.

Applicazione

Per garantire la perfetta adesione del Gel 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 il Gel anche sul retro delle piastrelle per garantirne la completa bagnatura nella posa in ambienti in cui il sottofondo può subire movimenti, dilatazioni o in zone particolarmente sollecitate.

Per garantire il totale trasferimento del Gel 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 ridurre drasticamente fino a pochi minuti, quindi si consiglia di verificare frequentemente che il Gel 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 (minimo 2 mm).

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 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.

Pavimenti riscaldanti

Dopo almeno 4 giorni dalla posa del massetto antifrattura X-Floor® o X-Floor® Pro è possibile avviare l'impianto di riscaldamento con una temperatura dell'acqua di alimentazione variabile tra +20°C e +25°C mantenendola costante per almeno 3 giorni.

Successivamente impostare la temperatura massima di progetto mantenendola per altri 4 giorni. Alla fine di questo ciclo, riportare il massetto alla temperatura ambiente e posare il rivestimento (vedere norma EN 1264-4).

Stuccatura, sigillatura e manutenzione

Per la stuccatura possono essere utilizzati gli stucchi decorativi X-Color® 0-6 o X-Color® 2-12.

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.

Avvertenze

A causa dell'elevata adesione, si consiglia di lavare gli attrezzi da lavoro ed eventuali residui di prodotto dalle superfici con acqua prima che il Gel indurisca. A reazione completata e indurimento avvenuto il Gel potrà essere rimosso solo meccanicamente.

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 secondo norme UNI 11493-1 e 11714-1 di pavimenti e rivestimenti e la prevenzione di crepe di piastrelle, mosaici, gres porcellanato e pietre naturali verrà eseguita con Gel Multi-polimerico pronto all'uso, elastico, antifrattura, resistente allo scivolamento verticale e un tempo aperto allungato superiore ai 30 minuti, classificato D2 TE secondo la norma EN 12004, tipo UltraGel® Pro di Litokol Lab SpA.

Scheda **n. 207**

Revisione **n. 2**

Data: **09 26**

Litokol

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