

---

# HydroLevel® 1-30

## Specifiche tecniche

---



**Livellante strutturale multi-uso quarzo-rinforzato, antiritiro ed espansione controllata antifrattura, a presa rapida autopolimerizzante a bassissimo contenuto di cemento, per il livellamento in piscine, terrazze e docce prima della posa di gres porcellanato e pietre naturali**

---

### Descrizione prodotto

Livellante strutturale multi-uso quarzo-rinforzato, antiritiro ed espansione controllata antifrattura, a presa rapida autopolimerizzante a bassissimo contenuto di cemento, per la lisciatura, il livellamento e la creazione di pendenze anche in aree umide, costantemente bagnate e subacquee come piscine, terrazze e docce prima della posa di rivestimenti in gres porcellanato e pietre naturali

HydroLevel 1-30 livella e riempie spessori da 1 a 30 mm in sottofondi nuovi o preesistenti e realizza una finitura liscia.

È idoneo per la livellatura di sottofondi in pavimenti riscaldanti sia elettrici che ad acqua calda

Classificato CT C25 F6 EN 13813

---

### Certificazioni

CT C25 F6 EN 13813  
EC1 Plus Gev Emicode  
A+ Emissions dans l'air intérieurs  
EPD Environmental Product Declaration

---

### HydroLevel® 1-30 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	kg CO2 eq	2,72	4,38	1,08	0	4,92	-5,53	
GWP-GHG		$10^{-1}$	$10^{-3}$	$10^{-2}$		$10^{-3}$	$10^{-3}$	

---

---

## Sottofondi

Massetti  
Autolivellanti  
Livellanti  
Intonaci e rasanti  
Piastrille esistenti  
Sistemi radianti  
Calcestruzzo e cemento armato  
Cartongesso  
Gesso e anidrite  
Lastre in fibrocemento

---

## Impieghi

Interni - esterni  
Pavimenti - pareti  
Sovrapposizione  
Piscine e fontane  
Terrazze e balconi  
SPA e Hammam  
Aree umide interne (bagni, docce)  
Facciate  
Pavimentazioni industriali  
Edilizia residenziale, pubblica, commerciale

---

## Limitazioni

Non eccedere con la quantità di acqua in fase di miscelazione: quantità eccessive di acqua determinano un allungamento dei tempi di indurimento, possibilità di formazione di crepe e distacchi, superfici polverose e poco consistenti

Non miscelare quantità eccessive di prodotto: il tempo di vita dell'impasto è di circa 50 minuti ad una temperatura di +23°C, si raccomanda di miscelare solamente la quantità di prodotto utilizzabile entro questo periodo di tempo

Non applicare il prodotto su superfici umide o soggette a risalite di umidità

Non applicare il prodotto in presenza di forti correnti d'aria

Non aggiungere calce, cemento o altri materiali estranei al prodotto

---

## Specifiche di prodotto

Aspetto	Polvere
Colore	Grigio
Packaging responsabile	Sacco riciclabile da 20 kg
Voce doganale	38245090
Tempo di conservazione	12 mesi negli imballi originali in luogo asciutto.

---

## Specifiche per l'applicazione

Rapporto di miscelazione	Acqua = 20% (4 litri di acqua per sacco da 20 kg)
Consistenza dell'impasto	Cremona tixotropica
Tempo di maturazione impasto	5 minuti
pH dell'impasto	13
Peso specifico dell'impasto	2,10 kg/dm <sup>3</sup>
Tempo di vita dell'impasto	Circa 50 minuti

---

Spessori applicabili	Da 1 a 30 mm
Applicazione	Spatola
Temperature di applicazione permesse	Da +5°C a +35°C
Pedonabilità	3 ore
Tempo di attesa per la posa di piastrelle ceramiche e pietre naturali	3 ore
Tempo di attesa per la posa di resilienti e parquet	12 ore
Temperatura di esercizio	Da -30°C a +90°C
Pulizia delle attrezzature	Con acqua a prodotto fresco. Meccanicamente a prodotto indurito.
Consumo	1,7 kg/m <sup>2</sup> per mm di spessore

## Specifiche tecniche

Conformità	EN 13813	CT C25 F6
Resistenza a flessione dopo 28 giorni	≥ 6,0 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
Resistenza a compressione dopo 28 giorni	≥ 25,0 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
Adesione su calcestruzzo dopo 28 giorni	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348

## 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<sup>®</sup>, 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<sup>®</sup> o X-Activator<sup>®</sup> Grip dopo accurata pulizia con detergente specifico X-Cleaner<sup>®</sup> 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<sup>®</sup>. 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 la polvere mescolando con un trapano elettrico dotato di elica mescolatrice fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi.

Lasciare riposare l'impasto per circa 5 minuti durante i quali si completa lo sviluppo del Gel polimerico: i leganti idraulici, i filler e le cellulose si idratano in maniera uniforme, le micro-bolle d'aria inglobate nella miscelazione vengono eliminate e i polimeri iniziano il processo di attivazione.

Il tempo di vita dell'impasto è di circa 40 minuti ad una temperatura di +23°C, per cui si consiglia di mescolare solamente la quantità di materiale applicabile entro questo periodo di tempo.

Non utilizzare quantità di acqua di impasto superiori a quelle indicate al fine di evitare ritiri del prodotto in fase di maturazione e l'abbassamento delle proprietà meccaniche finali.

Non introdurre altra acqua nell'impasto una volta iniziata la presa.  
Qualora il prodotto venga applicato con pompa intonacatrice dotata di miscelatore ad asse verticale, la quantità di acqua di impasto deve essere la stessa della preparazione manuale e la miscelazione deve essere effettuata fino a completa omogeneizzazione prima della stesura dell'impasto.

---

## Applicazione

L'impasto viene versato direttamente sul supporto.  
Per la stesura del prodotto utilizzare una spatola liscia in acciaio premendo energicamente il prodotto per espellere l'aria occlusa durante la miscelazione.  
Nel caso si debbano realizzare spessori elevati procedere con più passate successive seguendo l'indicazione precedente fino ad un massimo di 30 mm totali.  
Una eventuale mano di rettifica può essere eseguita dopo circa 3 ore dalla stesura della prima mano.  
Per una finitura più liscia della superficie utilizzare un frattazzo spugna quando il prodotto ha iniziato la presa e risulta sufficientemente indurito.  
La successiva posa di materiale ceramico e pietre naturali può essere effettuata dopo circa 3 ore.  
Nel caso di parquet o resilienti dopo 12 ore.  
Questi tempi di attesa sono influenzati dalla temperatura e dall'umidità ambientale. Questi tempi di attesa sono influenzati dalla temperatura e dall'umidità ambientale.

---

## Posa del rivestimento

La posa dei rivestimenti può essere effettuata trascorse almeno 3 ore. La posa di ceramiche, pietre naturali o mosaici sarà realizzata con i Gel ultra-performanti basati sulla scienza Litokol che garantiscono il completo trasferimento delle forze, la continuità prestazionale del Sistema e la sicurezza totale. Per garantire la perfetta adesione del Gel adesivo stendere una mano a zero dell'impasto utilizzando il lato liscio della spatola e subito dopo applicare lo spessore desiderato con il lato dentato. 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 o dilatazioni, in esterni, in piscina o nelle zone particolarmente sollecitate. In accordo alla norma UNI 11493-1 le piastrelle vanno posate realizzando delle fughe di ampiezza adeguata al loro formato (minimo 2 mm). Per la stuccatura in ambienti umidi si consiglia di utilizzare Starlike® Pro o Starlike® Easy. Rispettare eventuali giunti di frazionamento o strutturali e realizzare adeguati giunti di dilatazione, di frazionamento e perimetrali.

---

## Avvertenze

Applicare il prodotto con temperature comprese tra +5°C e +35°C  
In presenza di climi caldi conservare le confezioni del prodotto in luogo fresco e riparato dal sole prima dell'utilizzo  
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 prodotto indurisca. A completo indurimento il prodotto potrà essere rimosso solo meccanicamente.  
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](mailto:customercare@litokol.com)

---

---

## Informazioni di sicurezza

Per un utilizzo sicuro dei nostri prodotti fare riferimento all'ultima versione della Scheda Dati di Sicurezza, disponibile sul sito [www.litokol.com](http://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](http://www.litokol.com)

---

## Voce di capitolato

La rettifica ad alta resistenza del fondo in spessori da 1 a 30 mm sarà realizzata con livellante strutturale multi-uso quarzo-rinforzato, antiritiro ed espansione controllata antifrattura, a presa rapida autopolimerizzante a bassissimo contenuto di cemento, per il livellamento in piscine, terrazze e docce prima della posa di gres porcellanato e pietre naturali, classe CT C25 F6 secondo EN 13813 tipo HydroLevel 1-30 di Litokol Lab SpA.

---

Scheda **n. 125**  
Revisione **n. 1**  
Data: **12 25**

# Litokol

Litokol Lab Spa Via G. Falcone 13/1 42048 Rubiera RE Italy  
Tel. +39 0522 622811 [info@litokol.com](mailto:info@litokol.com) [www.litokol.com](http://www.litokol.com)