

# Torggler

## LIVELLINA 5-30

Rasatura cementizia autolivellante, per regolarizzazione di massetti e sottofondi cementizi, per spessori da 5 a 30 mm, anche per pavimenti riscaldanti.

- Autolivellante
- Alta resistenza
- Presa rapida
- Uso interno
- Spessori da 5 a 30 mm

### CAMPI D'IMPIEGO

**Livellina 5-30** deve essere applicata soltanto all'interno. E' particolarmente indicata come:

- lisciatura autolivellante rapida di sottofondi irregolari e caratterizzati da accentuati dislivelli, che devono essere coperti con pavimenti tessili, resinosi, in plastica, gomma, ceramica, legno ecc.
  - ugualizzazione di vecchie solette in calcestruzzo e massetti cementizi, anche nel caso di pavimenti riscaldanti.
- Correzione di solette eseguite con errori di quota che non consentono la posa di massetti galleggianti di adeguato spessore.

### CARATTERISTICHE

**Livellina 5-30** è una malta cementizia autolivellante premiscelata, di colore grigio, a base di una miscela di cementi speciali a rapido indurimento, inerti selezionati, resine sintetiche e additivi specifici. Dopo miscelazione con acqua si ottiene un impasto di ottima lavorabilità, fluido e autolivellante, esente da sedimentazione e affioramenti superficiali, facilmente applicabile a spatola in spessori da 5 mm fino a 30 mm, con ottima adesione al sottofondo. Una volta indurito ha caratteristiche di buona resistenza meccanica, all'urto e all'abrasione, con una superficie liscia ed antipolvere. È totalmente priva di additivi fluidificanti a base di sostanze proteiche e di sostanze che liberano formaldeide e ammoniacca. L'impiego di particolari polimeri consente di ottenere una bassissima emissione di sostanze organiche volatili. **Livellina 5-30** rientra nella classe CT-C30-F7 secondo EN 13813.



IN COMPLIANCE WITH

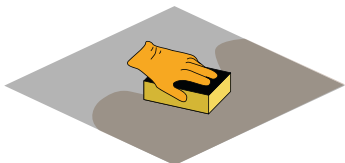
**CT-C30-F7**

EN 13813

# ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO

## PREPARAZIONE ALLA POSA

Il sottofondo deve essere pulito e sano, privo di polvere, di materiale friabile e di sporco in genere. Eventuali residui di oli e grassi devono essere accuratamente rimossi. Rimuovere ogni residuo di adesivi di vecchi pavimenti asportati (moquette, PVC, parquet ecc.). Sottofondi lisci e poco assorbenti devono essere preventivamente irruviditi mediante bocciardatura o altro tipo di intervento meccanico. Nel caso di sottofondi molto porosi ed assorbenti, e nel caso di sottofondi magnesiaci e a base di anidrite, applicare preventivamente una mano di **Piastrellite Primer** e attendere il suo completo asciugamento (fino a quando il film applicato si presenta trasparente).



## PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

Impastare **Livellina 5-30** con circa 18 - 20 % di acqua (pari a 4,5 - 5,0 litri per sacco da 25 kg), utilizzando possibilmente un trapano a basso numero di giri con apposita elica; mescolare fino a quando l'impasto risulta omogeneo e privo di grumi, di consistenza fluida e autolivellante. Non eccedere con l'acqua d'impasto oltre il quantitativo massimo indicato, poiché non si avrebbe alcun miglioramento delle proprietà autolivellanti, ma potrebbe causare un indebolimento superficiale del prodotto indurito. Lasciare riposare l'impasto per circa 4-5 minuti, quindi rimescolare brevemente. L'impasto così preparato ha un tempo di lavorabilità (pot life) di circa 30 - 40 minuti in condizioni normali (a +23 °C); temperature più elevate accorciano il tempo di lavorabilità, mentre temperature più basse lo allungano.



## ISTRUZIONI DI POSA

Bagnare il sottofondo fino a saturazione e lasciare evaporare l'eccesso d'acqua o toglierlo con una spugna, avendo cura di eliminare ogni residuo d'acqua superficiale; se è stato fatto un trattamento preventivo con **Piastrellite Primer** non serve bagnare. Versare l'impasto e distribuirlo sulla superficie con spatola americana nello spessore desiderato in un'unica mano, senza superare i 30 mm di spessore; il livellamento finale avviene da solo. Per ottenere una superficie perfettamente liscia e favorire la fuoriuscita di eventuali bolle d'aria inglobata, passare su tutta la superficie con un apposito rullo a spine, con spine di lunghezza superiore allo spessore massimo applicato. Nel caso di applicazioni su superfici estese è necessario rispettare i giunti eventualmente già presenti nel sottofondo e crearne di nuovi ad intervalli non superiori a 5 metri. Nel caso che lo spessore richiesto sia maggiore di



30 mm, e comunque soltanto per piccole superfici localizzate, riempire con una prima mano le zone più profonde, in modo da portare ad un livello uniforme tutta la superficie da trattare. Non appena questa prima mano risulta peditabile (dopo circa 2 - 3 ore a 23 °C) applicare una mano di **Piastrellite Primer** in una quantità di 60 - 80 gr/m<sup>2</sup> e attendere il suo completo asciugamento (fino a quando il film applicato si presenta trasparente); quindi applicare una seconda mano di **Livellina 5-30** su tutta la superficie da trattare, sempre in uno spessore massimo di 30 mm. Gli attrezzi possono essere puliti con acqua prima che l'impasto faccia presa; successivamente la pulizia può avvenire soltanto meccanicamente.

## TEMPI TECNICI

Il tempo necessario per il completo indurimento varia in funzione delle condizioni ambientali di temperatura e umidità, degli spessori applicati, della quantità d'acqua d'impasto impiegata e delle caratteristiche di porosità del sottofondo. In condizioni normali (+23 °C e 50 % u.r.) la rasatura autolivellante deve indurire almeno 12 ore prima dell'incollaggio di piastrelle ceramiche e 2 - 3 giorni prima della posa con adesivi di pavimenti tessili, in gomma o in plastica, e prima della posa in opera di pavimenti resinosi e in legno. Se le condizioni ambientali sono sfavorevoli, (bassa temperatura ed elevata umidità relativa) e gli spessori applicati sono elevati, possono essere necessari anche diversi giorni prima di poter applicare pavimenti resinosi e in legno. In quest'ultimo caso si deve comunque determinare prima l'umidità residua del sottofondo, che deve essere inferiore al 2 %, misurata con igrometro a carburo.



## AVVERTENZE

- Non applicare il prodotto a temperature inferiori a +5 °C e superiori a +30 °C.
- Non mescolare mai con altri leganti quali cemento, calce idraulica, gesso ecc.
- Non riprendere mai con ulteriori aggiunte d'acqua quando l'impasto è rassodato.
- Non usare più il prodotto impastato quando ha già iniziato la presa, quindi avere cura di preparare di volta in volta una quantità di impasto che possa essere posta in opera entro il suo tempo di lavorabilità.
- Non applicare mai il prodotto all'esterno o in ambienti soggetti a continua presenza di acqua o rimonta di umidità.
- Non utilizzare come massetto galleggiante.

## DATI TECNICI

Colore:	grigio
Massa volumica apparente:	1,2 kg/litro
Granulometria:	0 - 1,2 mm
% acqua d'impasto e richiesta per sacco da 25 kg:	18 - 20 % pari a 4,5 - 5,0 litri per sacco da 25 kg
Massa volumica dell'impasto:	2,1 kg/litro
Consistenza dell'impasto:	fluida e autolivellante
Tempo di lavorabilità dell'impasto (a +23 °C):	30 - 40 minuti circa
Tempi di presa (sec. EN 196-3):	
- Iniziopresa:	65 minuti
- Termine presa:	80 minuti
Indurimento (a 23 °C e 50 % u.r.):	pedonabile dopo 2 - 3 ore ca.
Temperatura di applicazione:	da +5 °C a +30 °C
Resistenza a flessione (sec. EN 13892-2)	
- dopo 1 giorno:	3,0 N/mm <sup>2</sup>
- dopo 3 giorni:	4,0 N/mm <sup>2</sup>
- dopo 7 giorni:	6,0 N/mm <sup>2</sup>
- dopo 28 giorni:	8,0 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza a compressione (sec. EN 13892-2):	
- dopo 1 giorno:	16,0 N/mm <sup>2</sup>
- dopo 3 giorni:	22,0 N/mm <sup>2</sup>
- dopo 7 giorni:	27,0 N/mm <sup>2</sup>
- dopo 28 giorni:	34,0 N/mm <sup>2</sup>
Aderenza mediante trazione (sec. EN 13892-8):	
- dopo 7 giorni:	1,5 N/mm <sup>2</sup>
- dopo 28 giorni:	2,0 N/mm <sup>2</sup>
Modulo elastico dopo 28 giorni (sec. MIT 90)*:	10.000 N/mm <sup>2</sup>
Consumo:	18 kg/m <sup>2</sup> per cm di spessore

\* I Metodi Interni Torggler sono a disposizione su richiesta

## CONSUMI

Il consumo di **Livellina 5-30** è di circa 18 kg/m<sup>2</sup> per cm di spessore.

## STOCCAGGIO

Conservare in luogo ben asciutto e riparato. Nei sacchi originali chiusi si mantiene per almeno 6 mesi. TEME L'UMIDITÀ.

## CONFEZIONI

Sacchi a valvola da 25 kg.

Le informazioni contenute in questo prospetto sono, per quanto risulta a nostra conoscenza, esatte ed accurate, ma ogni raccomandazione e suggerimento dato è senza alcuna garanzia, non essendo le condizioni di impiego sotto il nostro diretto controllo. In caso di dubbi è sempre consigliabile fare delle prove preliminari e/o chiedere l'intervento dei nostri tecnici. L'azienda Torggler Chimica Spa si riserva il diritto di modificare, sostituire e/o eliminare gli articoli, nonché variare i dati dei prodotti riportati in questo prospetto, senza alcun preavviso; in tal caso le indicazioni qui riportate potrebbero non risultare più valide. Il presente stampato sostituisce quello precedente. Versione 02.2012