



## LITOPLAN SMART

**RASATURA CEMENTIZIA TISSOTROPICA AD INDURIMENTO E ASCIUGAMENTO RAPIDI PER APPLICAZIONI VERTICALI E ORIZZONTALI IN INTERNI ED ESTERNI IN SPESSORI VARIABILI DA 1 A 25 mm. PRODOTTO A BASSISSIME EMISSIONI DI SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI**



### DESCRIZIONE

Rasante cementizio premiscelato in polvere di colore grigio a base di leganti idraulici a presa ed essiccamento rapidi, inerti silicei di granulometria selezionata, additivi organici. Il prodotto è caratterizzato dai seguenti requisiti:

- Conforme alla classe CT - C16 - F5 secondo la norma EN 13813.
- Miscelato con il 20% di acqua (5 litri per sacco da 25 kg) da luogo ad un impasto tissotropico facilmente applicabile su supporti verticali senza colature. Aumentando l'acqua di impasto al 24% (6 litri per sacco da 25 kg) si ottiene una malta plastica con consistenza adatta per applicazioni a pavimento.
- Lavorabilità dell'impasto prolungata (circa 60 minuti) che consente una agevole applicazione su superfici estese.
- Sviluppo di alte resistenze meccaniche a flessione e compressione dopo 4 ore dall'applicazione.
- Possibilità di ottenere una finitura superficiale liscia utilizzando un frattazzo spugna leggermente inumidito con acqua. L'operazione deve essere eseguita quando il prodotto applicato ha iniziato la presa e risulta sufficientemente indurito.
- Ottima adesione su supporti cementizi tradizionali, pannelli alleggeriti, pannelli in legno.
- Ritiro compensato.

### CAMPI DI APPLICAZIONE

Idoneo per livellare e regolarizzare superfici verticali e orizzontali in interni ed esterni con spessori variabili da 1 a 25 mm in una sola mano. Esempi tipici di applicazione riguardano:

- Rasatura di massetti cementizi in interni ed esterni realizzati anche con LITOCHEM o LITOCHEM PRONTO.
- Livellature di massetti cementizi in balconi e terrazze per il conferimento delle pendenze.
- Regolarizzazione di pareti e pavimenti di strutture in calcestruzzo in vasche e piscine.
- Rasatura di massetti riscaldanti.
- Rasatura di solette o pareti in calcestruzzo.
- Rasatura di intonaci cementizi.
- Rasatura di superfici con residui di vecchi collanti per ceramiche.
- Rasatura di superfici costituite da vecchie piastrelle, marmette o pietre naturali.
- Ripristino o livellatura di gradini, spigoli di pilastri, frontolini di balconi, avvallamenti o buche eventualmente presenti nelle pavimentazioni.

### CONFEZIONI

Sacchi da 25 kg. - Paletta standard 1.500 kg

### PREPARAZIONE DEI SUPPORTI

I supporti si devono presentare puliti, asciutti, solidi, compatti, sufficientemente stagionati, privi di parti asportabili ed esenti da risalite di umidità. Eventuali crepe o fessurazioni devono essere riparate con DECOR PRIMER FONDO cospargendo la superficie ancora fresca con sabbia o quarzo asciutto con granulometria 0,4-1 mm.

Supporti eccessivamente porosi e assorbenti o spolveranti superficialmente, devono essere trattati con PRIMER C.

Supporti lisci e compatti come ad esempio calcestruzzo liscio, vecchie ceramiche o marmette, devono essere trattati con il primer promotore di adesione LITOFIX dopo averle adeguatamente sgrassate con detergenti specifici a base alcalina.

I massetti in anidrite devono essere carteggiati superficialmente e trattati con PRIMER C.

### RAPPORTI DI MISCELAZIONE

LITOPLAN SMART - 25 kg (1 sacco)

ACQUA - 5 litri (20%) impasto tissotropico - 6 litri (24%) impasto plastico

### PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

Versare in un contenitore pulito la giusta quantità di acqua in funzione dell'applicazione e aggiungere lentamente la polvere miscelando con un trapano elettrico dotato di elica mescolatrice fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. Lasciare riposare l'impasto 5 minuti e rimiscolare brevemente per alcuni secondi. Il tempo di vita dell'impasto è di circa 60 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.

### APPLICAZIONE

L'impasto viene applicato direttamente sul supporto tramite l'utilizzo di una spatola metallica realizzando lo spessore desiderato. E' necessario premere l'impasto sul supporto in modo da favorire l'adesione. Nel caso si debbano realizzare spessori elevati in superfici estese è consigliabile realizzare delle fasce di livello con LITOPLAN SMART e successivamente realizzare la livellatura con la riga metallica appoggiata alle fasce.

Per una finitura più liscia della superficie utilizzare un frattazzo spugna quando il prodotto ha iniziato la presa e risulta sufficientemente indurito. Una eventuale mano di rettifica può essere eseguita dopo circa 3 ore dalla stesura della prima mano.

La successiva posa di materiale ceramico e pietre naturali può essere effettuata dopo circa 4-6 ore. Nel caso di parquet o resilianti dopo 24 ore. Questi tempi di attesa sono influenzati dalla temperatura e dall'umidità ambientale.

Qualora la posa riguardi parquet, è necessario che lo spessore minimo di LITOPLAN SMART non sia inferiore a 3 mm e che l'umidità residua sia al massimo del 2% misurata con igrometro a carburo.

### ADESIVI COMPATIBILI PER LA POSA

La posa di materiale ceramico, mosaici o pietre naturali può essere effettuata con i tradizionali adesivi cementizi, in dispersione o reattivi. La scelta dell'adesivo più idoneo deve essere eseguita in base alla destinazione d'uso e al formato del materiale da posare. La posa di parquet può essere eseguita con adesivi reattivi a due componenti come ad esempio LITOPAR P2.

### MEMBRANE IMPERMEABILIZZANTI COMPATIBILI

L'eventuale impermeabilizzazione dello strato a base di LITOPLAN SMART può essere effettuata prima della posa del materiale ceramico utilizzando tradizionali membrane cementizie a due componenti tipo ELASTOCHEM o COVERFLEX o in dispersione pronte all'uso tipo HIDROFLEX.

**AVVERTENZE**

- Non aggiungere calce, cemento al prodotto.
- Non applicare su supporti che presentano umidità di risalita.
- Non applicare su cartongesso, intonaci base gesso e murature in blocchi di cemento cellulare autoclavato.
- Utilizzare la giusta quantità di acqua per l'impasto. Quantità eccessive di acqua determinano un allungamento dei tempi di indurimento, possibilità di formazione di crepe e distacchi, superfici polverose e poco consistenti.
- Il tempo di vita dell'impasto è di circa 60 minuti ad una temperatura di +23°C. Si raccomanda di miscelare solamente la quantità di prodotto utilizzabile entro questo periodo di tempo.
- In presenza di climi caldi conservare le confezioni del prodotto in luogo fresco e riparato dal sole prima dell'utilizzo.
- Applicare il prodotto con temperature comprese tra +5°C e +35°C.

- Proteggere dal sole battente o da forti correnti d'aria per le prime 12 ore dall'applicazione.
- Nel caso di posa di parquet, realizzare uno spessore di almeno 3 mm.
- Nel caso di supporti in legno o comunque soggetti a flessioni e vibrazioni, miscelare LITOPLAN con il lattice elasticizzante LATEXKOL in totale sostituzione dell'acqua fino ad ottenere la consistenza desiderata.
- Non utilizzare il prodotto per applicazioni non segnalate su questa scheda tecnica.

**INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA**

Consultare la scheda di sicurezza del prodotto disponibile su richiesta.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

**DATI APPLICATIVI**

Rapporti di miscelazione	Acqua = 20% (5 litri per sacco da 25 kg) per ottenere un impasto tissotropico adatto per applicazioni in verticale. Acqua = 24% (6 litri per sacco da 25 kg) per ottenere un impasto plastico adatto per applicazioni in orizzontale.
Tempo di maturazione impasto	5 minuti
Consistenza dell'impasto	Tissotropico – Plastico
Tempo di vita dell'impasto	Circa 60 minuti alla temperatura di +23°C
Temperature di applicazione permesse	Da +5°C a +35°C
Spessori applicabili	Da 1 a 25 mm per mano
Consumi	1,6 kg/m <sup>2</sup> per ogni mm di spessore
Pedonabilità	Circa 3 ore alla temperatura di +23°C
Tempo di attesa per l'incollaggio	Ceramiche e pietre naturali: 4-6 ore – Parquet, tessili e resilienti: 24 ore

**DATI IDENTIFICATIVI**

Aspetto	Polvere
Colore	Grigio
Classificazione doganale	3824 5090
Tempo di conservazione	12 mesi negli imballi originali in luogo asciutto

**PRESTAZIONI**

Emissione sostanze organiche volatili (VOC)	EC1-R plus GEV-Emicode
Adesione su calcestruzzo dopo 28 giorni (EN 13892-8)	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza a compressione dopo 28 giorni (EN13892-2)	≥ 16 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza a flessione dopo 28 giorni (EN 13892-2)	≥ 5 N/mm <sup>2</sup>
Conformità EN 13813	CT – C16 – F5

**VOCE DI CAPITOLATO**

La regolarizzazione dei supporti sia verticali che orizzontali in ambienti interni ed esterni in spessori variabili tra 1 e 25 mm dovrà essere realizzata con rasante rapido di classe CT-C16-F5 secondo EN 13813 tipo LITOPLAN SMART prodotto da Litokol S.p.A. idoneo per la successiva posa in opera di ceramiche e pietre naturali dopo 4-6 ore e parquet, tessili e resilienti dopo 24 ore. Applicare il prodotto con spatola liscia sul supporto precedentemente trattato, pulito e dimensionalmente stabile rifinendo con frattazzo spugna.

Per quanto le informazioni riportate in questa scheda tecnica siano il frutto della nostra migliore esperienza, hanno un valore puramente indicativo.  
Ogni caso specifico deve essere sottoposto a prove pratiche preliminari da parte dell'utilizzatore che si assume la responsabilità dell'esito finale del lavoro.

**Scheda n. 108****Revisione n.2****Data: Settembre 2014****LITOKOL S.p.A.**

Via G. Falcone, 13/1 42048 Rubiera (RE) Italy  
Tel. +39 0522 622811 Fax +39 0522 620150  
www.litokol.it email: info@litokol.it

**COMPANY WITH QUALITY MANAGEMENT  
SYSTEM CERTIFIED BY DNV  
= ISO 9001:2008 =**