

# Litokol K18

**ADESIVO CEMENTIZIO PER LA POSA DI PIASTRELLE CERAMICHE IN INTERNI A PAVIMENTO E PARETE, IN ESTERNO A PAVIMENTO. PRODOTTO A BASSISSIME EMISSIONI DI SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI.**



## VANTAGGI / CARATTERISTICHE

- Prodotto a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC). Conforme alla classe EC1<sup>PLUS</sup> secondo protocollo EMICODE e alla classe A+ (Émission dans l'air intérieur - Regolamentazioni francesi)
- Nel tempo mantiene un'ottima lavorabilità senza manifestare fastidiosi addensamenti

## CONFEZIONI

Sacchi da 20 kg - Paletta standard 1'200 kg

## DESTINAZIONE D'USO

### Ambiti applicativi

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

### Materiali idonei

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

### Sottofondi idonei

Massetti cementizi  
Autolivellanti  
Rasanti  
Intonaci  
Calcestruzzo  
Cartongesso  
Gesso e anidrite

## PROGETTAZIONE DELLA PIASTRELLATURA

La durabilità di una piastrellatura ceramica può essere garantita solamente attraverso una buona progettazione della stessa. Consigliamo pertanto di consultare le norme nazionali vigenti in ogni paese come ad esempio la norma UNI 11493 per l'Italia che fornisce le indicazioni necessarie per la scelta dei materiali, la corretta progettazione, l'impiego e l'installazione, in modo da assicurare il raggiungimento dei livelli richiesti di qualità, prestazione e durabilità.

A titolo di esempio si riportano alcune prescrizioni da adottare in linea generale.

### Supporti

Verificare prima della posa che i supporti si presentino puliti, privi di parti asportabili, sufficientemente asciutti e maturati, planari ed in quota e che posseggano le adeguate resistenze meccaniche in funzione della destinazione d'uso della piastrellatura.

### Condizioni del cantiere

Verificare che le condizioni di temperatura, umidità, luce, ecc nel momento dell'applicazione dei prodotti siano adeguate.

### Materiali

Verificare che tutti i materiali coinvolti nella piastrellatura (materiale ceramico, livellanti, adesivi, sigillanti, prodotti per l'impermeabilizzazione, ecc) siano idonei per l'impiego previsto e correttamente conservati.

### Giunti di dilatazione

Verificare che siano stati correttamente progettati e predisposti i giunti elastici perimetrali, di dilatazione, di frazionamento, e strutturali. Generalmente devono essere previsti giunti di frazionamento per ripartizioni di 20/25 m<sup>2</sup> all'interno e 9-15m<sup>2</sup> in esterno. Nel caso di esterni verificare che tali giunti siano correttamente impermeabilizzati e sigillati.

### Doppia spalmatura

Nel caso di posa in esterno, grandi formati, pavimentazioni soggette a traffico intenso o pesante, supporti vibranti e situazioni dove sono previsti grossi sbalzi termici, è necessario applicare la malta adesiva sia sul supporto che sul retro delle piastrelle in modo da ottenere un letto pieno di adesivo privo di vuoti.

### Fughe

In qualsiasi tipo di piastrellatura ceramica devono essere realizzate delle fughe di ampiezza appropriata in funzione dei seguenti parametri:

- Tipo, formato e tolleranze dimensionali delle piastrelle
- coefficienti di dilatazione termica dei materiali costituenti la piastrellatura
- proprietà meccaniche dei materiali di posa
- localizzazione e percorso dei giunti
- caratteristiche meccaniche del supporto
- Ambiente di destinazione e condizioni di esercizio previste

La posa a giunto unito non è ammessa. Eventuali distanziatori in plastica vanno rimossi prima della stuccatura.

## A titolo di esempio può essere impiegato per la posa dei materiali idonei nei seguenti ambiti:

### Pavimenti interni in ambito residenziale e pubblico/commerciale (zone pedonali)

Supporti	Lato maggiore consentito delle piastrelle (cm)
Massetti cementizi o base Litocem/Litocem Pronto senza riscaldamento	fino a 60
Massetto a base solfato (anidrite) senza riscaldamento (1)	fino a 60

### Pareti interne in ambito residenziale, pubblico/commerciale e industriale

Supporti	Lato maggiore consentito delle piastrelle (cm)
Intonaco calce/cemento	fino a 60
Intonaco a base gesso (1)	fino a 60
Pannelli in cemento e fibrocemento	fino a 30
Elementi in calcestruzzo aerato autoclavato (6)	fino a 60

### Pavimenti esterni in ambito residenziale, pubblico/commerciale e industriale

Supporti	Lato maggiore consentito delle piastrelle (cm)
Massetti cementizi o base Litocem/Litocem Pronto senza riscaldamento	fino a 30
Calcestruzzo gettato in opera (2)	fino a 30

## Legenda

(1) Previo trattamento con Primer C o Primer X94. Umidità massima = 0,5%.

(2) Tempo di stagionatura: minimo 6 mesi.

(3) Previa pulizia e sgrassatura con Litoscrub EVO.

(4) Previo trattamento con il primer promotore di adesione Prepara Fondo EVO.

(5) Previo trattamento con Primer C o Primer X94 per il cartongesso non idrofugo.

(6) Previo trattamento con Primer X94.

## PREPARAZIONE DEI SUPPORTI

I supporti devono presentarsi puliti, asciutti, solidi, compatti, privi di crepe o fessurazioni, sufficientemente stagionati ed esenti da risalite di umidità.

Nel caso in cui si rendesse necessario realizzare pendenze, come nel caso di balconi o marciapiedi, è possibile realizzare una rasatura con idonei prodotti livellanti come ad esempio Litoplan Smart.

- Supporti eccessivamente porosi e assorbenti o spolveranti superficialmente, devono essere trattati con il primer consolidante Primer C
- Supporti lisci e compatti come ad esempio calcestruzzo lisciato, vecchie ceramiche o marmette, devono essere trattati con il primer promotore di adesione Prepara Fondo EVO dopo averle adeguatamente sgrassate con detergenti specifici tipo Litoscrub EVO
- 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%. La superficie deve essere carteggiata e trattata con Primer C
- Eventuali crepe o fessurazioni devono essere riparate con Multifondo EVO cospargendo la superficie ancora fresca con sabbia o quarzo asciutto con granulometria 0,4-1 mm

In ogni caso è indispensabile consultare le schede tecniche per un utilizzo corretto dei prodotti indicati.

## RAPPORTO DI MISCELAZIONE

20 kg (1 sacco) – Acqua 4,8 l (24%) - Latexkol 6,0 l (30%)

## 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 rimescolare brevemente per alcuni secondi.

Il tempo di vita dell'impasto è di circa 8 ore ad una temperatura di +23°C.

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

Stendere l'impasto sul supporto con la parte liscia della spatola realizzando uno spessore di circa 1 mm e subito dopo applicare il prodotto con la parte dentata della spatola.

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

In ogni caso deve permettere una bagnatura del rovescio delle lastre almeno del 65-70% nel caso di posa in interni e del 100% nel caso di posa in esterni o per pavimentazioni soggette a traffico intenso.

Nel caso di posa in esterni o in zone particolarmente sollecitate, si consiglia di applicare l'adesivo anche sul retro delle lastre (metodo della doppia spalmatura).

Le piastrelle devono essere posate sull'adesivo ancora fresco esercitando una buona pressione al fine di assicurarne il contatto con l'adesivo.

Il tempo aperto del prodotto a condizioni normali di temperatura e umidità è di circa 20 minuti.

Alte temperature lo accorciano, basse temperature lo allungano.

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.

Nel caso si fosse formata la pellicola superficiale è necessario ripassare la spatola dentata sull'adesivo stesso.

Le piastrelle vanno posate realizzando delle fughe di ampiezza adeguata al loro formato.

Rispettare in fase di posa eventuali giunti di dilatazione, perimetrali, di frazionamento o strutturali.

Lasciare uno spazio di almeno 5 mm in corrispondenza delle pareti o di qualsiasi elevazione del piano.

---

## FOCUS

### Marmi, pietre naturali e ricomposti

I materiali soggetti a deformazione o macchie per assorbimento d'acqua richiedono un adesivo a presa rapida (C2F) o reattivo (R2). Marmi e pietre naturali anche della stessa natura possono avere caratteristiche diverse. In caso di dubbi, si consiglia di consultare anticipatamente l'Ufficio di assistenza tecnica Litokol S.p.A. 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.

### Miscelazione con Latexkol

Impastando l'adesivo con il lattice elasticizzante Latexkol (diluito in rapporto 1:1 con acqua), vengono incrementate le caratteristiche di adesione e deformabilità raggiungendo la classe C2 S1 (adesivo cementizio ad alte prestazioni deformabile) secondo EN 12004.

Impastando l'adesivo con il lattice elasticizzante Latexkol in totale sostituzione dell'acqua, vengono incrementate le caratteristiche di adesione e deformabilità raggiungendo la classe C2 S2 (adesivo cementizio ad alte prestazioni altamente deformabile) secondo EN 12004.

Si consiglia l'utilizzo del lattice elasticizzante Latexkol in tutte le situazioni in cui siano richieste le massime prestazioni all'adesivo, come ad esempio in piscine, facciate, grandi formati o pavimentazioni soggette a traffico intenso.

---

## STUCCATURA

Le fughe possono essere sigillate dopo circa 6-8 ore nel caso di rivestimenti e dopo 24 ore nel caso di pavimenti.

Per la stuccatura possono essere utilizzati i sigillanti cementizi Stylegrout 0-8, Stylegrout 3-20, Stylegrout Tech o la malta polimerica pronta all'uso FillGood EVO oppure, nel caso si desideri ottenere una stuccatura dotata di particolari resistenze chimiche e meccaniche, i sigillanti epossidici a due componenti Starlike® EVO o EpoxyÉlite EVO.

---

## AVVERTENZE

- Applicare il prodotto con temperature comprese tra +5°C e +35°C
- Non aggiungere calce, cemento o altri materiali estranei al prodotto
- Non utilizzare il prodotto per la posa di piastrelle inassorbenti su supporti non assorbenti
- Non applicare il prodotto in pavimentazioni dove è richiesta una rapida pedonabilità
- Non applicare il prodotto in spessori superiori a 5 mm
- Non utilizzare il prodotto per la posa di lastre sottili con rinforzo in stuoia di vetro applicato sul retro
- Rispettare il rapporto di miscelazione
- Per identificare correttamente l'adesivo idoneo al tipo di applicazione richiesto, si raccomanda di fare riferimento al documento "Sinottici per la scelta degli adesivi"
- Nel caso di posa in esterni, proteggere la superficie piastrellata per almeno 24 ore da dilavamenti o sole battente e per circa 5-7 giorni dal gelo
- Non utilizzare il prodotto per applicazioni non segnalate su questa scheda tecnica
- In casi dubbi consultare l'Ufficio di assistenza tecnica Litokol S.p.A.

---

## INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA

Consultare la scheda di sicurezza del prodotto disponibile su richiesta.  
PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE

**VOCE DI CAPITOLATO** #La posa di pavimenti e rivestimenti in ceramica sarà effettuata con adesivo cementizio normale di classe C1 secondo la norma EN 12004 tipo Litokol K18 di Litokol S.p.A.

<b>DATI IDENTIFICATIVI</b>	Aspetto	Polvere
	Colore	Bianco
	Voce doganale	38245090
	Tempo di conservazione	12 mesi negli imballi originali in luogo asciutto.

<b>DATI APPLICATIVI</b>	Rapporto di miscelazione	Acqua = 24% (4,8 litri di acqua per sacco da 20 kg)
	Rapporto di miscelazione	Latexkol = 30% (6,0 litri per sacco da 20 kg)
	Consistenza dell'impasto	Malta cremosa
	Tempo di maturazione impasto	5 minuti
	pH dell'impasto	13
	Peso specifico dell'impasto	1,50 kg/dm <sup>3</sup>
	Tempo di registrazione	20 minuti
	Tempo di vita dell'impasto	Circa 8 ore
	Spessori applicabili	Da 1 a 5 mm
	Applicazione	Spatola dentata
	Temperature di applicazione permesse	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 6 mm: 2,5 kg/m <sup>2</sup>
	Consumo	Spatola da 8 mm: 3 kg/m <sup>2</sup>
	Consumo	Spatola da 10 mm: 3,5 kg/m <sup>2</sup>
	Consumo	Doppia spalmatura: 5 kg/m <sup>2</sup>

<b>PRESTAZIONI</b>	Conformità	EN 12004 – ISO 13007	C1
	Adesione a trazione iniziale dopo 28 giorni	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
	Adesione a trazione dopo immersione in acqua	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
	Adesione a trazione dopo azione del calore	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
	Adesione a trazione dopo cicli di gelo/disgelo	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
	Tempo aperto	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> dopo 20 minuti	EN 1346
	Resistenza agli alcali	Ottima	
	Resistenza ai solventi	Ottima	
	Resistenza agli acidi	Bassa	

**NOTE** Rilevazione dati a +23 °C di temperatura, 50% U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere.

Scheda **n. 003/B**  
Revisione **n. 7**  
Data: **Gennaio 2021**

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 Azienda. 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.

Litokol S.p.A.  
Via G. Falcone 13/1  
42048 Rubiera (RE) Italy  
Tel. +39 0522 622811  
Fax +39 0522 620150  
info@litokol.it

[www.litokol.it](http://www.litokol.it)

