



# LITOFLEX K80 EXPORT

Adesivo cementizio migliorato a scivolamento verticale nullo e con tempo aperto allungato per la posa di piastrelle ceramiche in interni ed esterni a pavimento e parete. Idoneo per sovrapposizioni e pavimenti riscaldanti.



## DESCRIZIONE

Adesivo cementizio in polvere di colore bianco o grigio a base di cemento Portland, cariche inerti di natura silicea e calcarea con granulometria selezionata e specifici additivi organici che conferiscono al prodotto un'ottima ritenzione di acqua, proprietà antiscivolo ed un superiore potere adesivo. Impastato con acqua il prodotto genera una malta caratterizzata da ottime proprietà applicative e lungo tempo aperto. Il prodotto indurisce senza ritiri apprezzabili, sviluppando un ottimo grado di adesione tra le ceramiche e i supporti di comune impiego nel settore edilizio.

## VANTAGGI

- Prodotto a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) conforme alle classi EC1-RPLUS (EMICODE) e classe A+ (French Regulation).
- Prodotto versatile. Può essere impiegato anche su pavimenti riscaldanti e in sovrapposizione su vecchie piastrelature ceramiche.
- La malta adesiva è caratterizzata da un'ottima isotropia che consente la posa a parete delle ceramiche e mosaici ceramici senza la necessità di distanziatori in plastica.

## CLASSIFICAZIONE EN 12004

Litoflex K80 Export è un adesivo cementizio migliorato a scivolamento verticale nullo e tempo aperto allungato di classe C2TE per piastrelature ceramiche in interni ed esterni a pavimento e parete. La conformità del prodotto alla norma armonizzata EN 12004 è riportata sulle Dichiarazioni di Prestazione CPR-IT006B e CPR-IT006G secondo il Regolamento Europeo per i prodotti da costruzione (CPR – Construction Products Regulation N: 305/2011/EU) e testato da un organismo europeo notificato secondo il sistema 3 di certificazione.

## CONFEZIONI

Sacchi da 25 kg.

## DESTINAZIONE D'USO

Litoflex K80 Export può essere impiegato per la posa di qualsiasi tipo di piastrelle ceramiche (escluse le lastre sottili con rinforzo in stuoia di vetro applicato sul retro) 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	≤ 120
Massetti cementizi o base Litocem/Litocem Pronto con riscaldamento	≤ 90
Massetto a base solfato (anidrite) senza riscaldamento (1)	≤ 120
Massetto a base solfato (anidrite) con riscaldamento (1)	≤ 90
Calcestruzzo gettato in opera (2)	> 120
Calcestruzzo prefabbricato	≤ 30
Supporti preesistenti costituiti da vecchie piastrelle, mosaici, lapidei, marmette (3)	≤ 90
Supporti preesistenti con residui di adesivi organici (4)	≤ 90
Supporti impermeabilizzati con Litoproof	≤ 60
Supporti impermeabilizzati con Hidroflex, Aquamaster, Elastocem, Coverflex	≤ 60

### Pavimenti interni in ambito pubblico/commerciale e industriale con transito di carichi pesanti

Supporti	Lato maggiore consentito delle piastrelle (cm)
Massetti cementizi o base Litocem/Litocem Pronto senza riscaldamento	≤ 90
Calcestruzzo gettato in opera (2)	> 120
Calcestruzzo prefabbricato	≤ 30
Supporti preesistenti costituiti da vecchie piastrelle, mosaici, lapidei, marmette (3)	≤ 90
Supporti preesistenti con residui di adesivi organici (4)	≤ 90
Supporti impermeabilizzati con Litoproof	≤ 60
Supporti impermeabilizzati con Hidroflex, Aquamaster, Elastocem, Coverflex	≤ 60



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

Supporti	Lato maggiore consentito delle piastrelle (cm)
Intonaco calce/cemento	≤ 90
Intonaco a base gesso (1)	≤ 90
Calcestruzzo gettato in opera (2)	≤ 90
Calcestruzzo prefabbricato	≤ 90
Supporti preesistenti costituiti da vecchie piastrelle, mosaici, lapidei (3)	≤ 90
Supporti impermeabilizzati con Litoproof	≤ 60
Supporti impermeabilizzati con Hidroflex, Aquamaster, Elastocem, Coverflex	≤ 60
Pannelli in cemento e fibrocemento	≤ 60
Lastre di cartongesso idrofugo e non (5)	≤ 60
Elementi in calcestruzzo aerato autoclavato (6)	≤ 90
Pannelli termoisolanti e fonoassorbenti – Pannelli alleggeriti	≤ 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	≤ 90
Calcestruzzo gettato in opera (2)	≤ 90
Calcestruzzo prefabbricato	≤ 30
Supporti preesistenti costituiti da vecchie piastrelle, mosaici, lapidei, marmette (3)	≤ 90
Supporti impermeabilizzati con Aquamaster, Elastocem, Coverflex	≤ 60

**Pareti esterne**

Supporti	Lato maggiore consentito delle piastrelle (cm)
Intonaco calce/cemento	≤ 60
Calcestruzzo gettato in opera (2)	≤ 60
Calcestruzzo prefabbricato	≤ 60
Supporti impermeabilizzati con Aquamaster, Elastocem, Coverflex	≤ 30
Pannelli in fibrocemento	≤ 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 una soluzione di acqua e soda caustica.
- (4) Previo trattamento con Litofix o Prepara Fondo
- (5) Previo trattamento con Primer C o Primer X94 per il cartongesso non idrofugo.
- (6) Previo trattamento con Primer X94.



## 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 9-15 m<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.

## RAPPORTO DI MISCELAZIONE

**LITOFLEX K80 EXPORT** 25 kg. (1 sacco) – **ACQUA** 8 l (32%)

## PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

Versare in un contenitore pulito la giusta quantità di acqua e aggiungere lentamente la polvere miscelando con un trapano elettrico dotato di elica mescolatrice fino ad ottenere un impasto omogeneo privo di grumi. Lasciare riposare l'impasto per almeno 5 minuti e rimescolare brevemente per alcuni secondi.

## 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 piastrelle

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 piastrelle (metodo della doppia spalmatura).

Le piastrelle vengono posate sull'adesivo 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 30 minuti. Climi molto caldi o ventosi oppure supporti molto assorbenti possono ridurlo drasticamente a pochi minuti, quindi si consiglia di verificare frequentemente che l'adesivo non abbia formato la pelle superficiale. Nel caso si fosse formata la pelle superficiale è necessario ripassare la spatola dentata sull'adesivo stesso. Le piastrelle vanno posate realizzando delle fughe di ampiezza adeguata. Rispettare in fase di posa eventuali giunti di dilatazione, perimetrali, di frazionamento o strutturali. La superficie piastrellata deve essere protetta per almeno 24 ore da eventuali dilavamenti e per circa 5-7 giorni dal gelo o dal sole battente.

## 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 **Litochrom 0-2**, **Litochrom 1-6**, **Litochrom 3-15** e **Starlike® Monomix**.

Nel caso di pavimentazioni antiacide o qualora si desideri ottenere una stuccatura dotata di particolare resistenza meccanica, si consiglia l'utilizzo delle malte epossidiche a due componenti **Epoxystuk X90** o **Starlike®**.

## AVVERTENZE

- Non aggiungere calce, cemento o altri materiali estranei al prodotto.
- Applicare il prodotto con temperature comprese tra +5°C e +35°C.
- Rispettare il rapporto di miscelazione.
- Nel caso di posa su pareti esterne, trattandosi di superfici piastrellate caratterizzate da un notevole sviluppo verticale (> 3m) soggette ad elevate tensioni dilatometriche in funzione delle variazioni termigrometriche e considerando il rischio per la sicurezza connesso con eventuali distacchi, si raccomanda di consultare preventivamente l'Ufficio di assistenza tecnica di Litokol S.p.A. al fine di identificare con esattezza la tecnica di posa più sicura.
- Non applicare il prodotto su materiali plastici, resili, legno, metallo o supporti trattati con resine.
- Non utilizzare il prodotto per la posa di lastre sottili con rinforzo in stuoia di vetro applicato sul retro.
- Non applicare il prodotto in spessori superiori a 5 mm.
- Non applicare il prodotto in pavimentazioni dove è richiesta una rapida pedonabilità.
- 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 migliorato a scivolamento verticale nullo e tempo aperto allungato di classe C2TE secondo la norma EN 12004 tipo Litoflex K80 Export di Litokol S.p.A.

**DATI IDENTIFICATIVI**

Aspetto	Polvere
Colore	Bianco o grigio
Voce doganale	38245090
Residuo solido	100%
Tempo di conservazione	12 mesi negli imballi originali in luogo asciutto.

**DATI APPLICATIVI**

Rapporto di miscelazione	Acqua = 32% (8 litri di acqua per sacco da 25 kg)
Consistenza dell'impasto	Pasta tissotropica
Tempo di maturazione impasto	5 minuti
pH dell'impasto	13
Peso specifico dell'impasto	1,5
Tempo di vita dell'impasto	Circa 8 ore
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> Spatola da 8 mm: 3 kg/m <sup>2</sup> Spatola da 10 mm: 3,5 kg/m <sup>2</sup> Doppia spalmatura: 5 kg/m <sup>2</sup>

**PRESTAZIONI**

Adesione a trazione iniziale dopo 28 giorni	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>	
Adesione a trazione dopo immersione in acqua	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
Adesione a trazione dopo azione del calore	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>	
Adesione a trazione dopo cicli di gelo/disgelo	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>	
Tempo aperto	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> dopo 30 minuti	EN 1346
Scivolamento	≤ 0,5 mm	EN 1308
Resistenza agli alcali	Ottima	
Resistenza ai solventi	Ottima	
Resistenza agli acidi	Scarsa	

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. 006

Revisione n. 4

Data: Agosto 2016

**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

**AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV GL  
= ISO 9001 =**