

## Flex HM

**Adesivo cementizio ad alte prestazioni, di classe C2TE secondo la normativa UNI EN 12004, a scivolamento verticale nullo, tempo aperto prolungato, specifico per l'incollaggio a strato sottile di piastrelle in ceramica e materiale lapideo.**

**Flex HM** è un adesivo ad elevate prestazioni, polimero-modificato, a base di leganti idraulici ad alta resistenza, aggregati selezionati, additivi di ultima generazione, per uso sia interno che esterno, è conforme alla normativa **EN UNI 12004**, adesivo cementizio (**C**) con caratteristiche migliorate (**2**), a scivolamento verticale nullo (**T**) e tempo aperto prolungato (**E**).

**Flex HM** è specifico per l'incollaggio a strato sottile di piastrelle in ceramica e materiale lapideo anche di grande formato. Formulato presso i laboratori **Ricerca e Sviluppo Licata SpA**, **Flex HM** è caratterizzato da facile lavorabilità, alto potere di adesione e buona bagnabilità.



### PRINCIPALI CAMPI D'IMPIEGO

**Flex HM** è destinato alla posa a strato sottile, all'esterno e all'interno, a parete o a pavimento, di:

- Mosaici,
- Marmo e pietre naturali purché stabili all'umidità e resistenti a macchie ed efflorescenze
- Ceramiche di ogni tipo (bicottura, monocottura, gres porcellanato, clinker, cotto, ecc ), a basso assorbimento, anche di grosse dimensioni,
- Su supporti tradizionali con intonaco cementizio,
- Massetti cementizi normalizzati
- Incollaggio di pannelli i EPS, estruso, sughero ecc.
- In sovrapposizione su vecchie pavimentazioni esistenti (ceramica, grès, marmo, ecc )
- Massetti in anidrite e intonaci a base di gesso, previa primerizzazione con **Aggrappante LG**
- Impermeabilizzanti cementizi (linea **licata.waterproofing**)
- Pannelli in fibrocemento,
- Cemento cellulare espanso.

Per l'applicazione su sottofondi diversi si invita a contattare l'ufficio tecnico.

### CARATTERISTICHE

- Tempo aperto prolungato **E**. La speciale formulazione di **Flex HM** conferisce al prodotto un tempo aperto >30 min
- Scivolamento verticale nullo **T**. L'elevata tixotropia permette la posa di piastrelle anche in verticale.
- Elevato potere di adesione **C2**. **Flex HM** è una malta polimero-modificata. Gli elevati valori di adesione ottenuti dopo l'esposizione a condizioni estreme quali, gelo e disgelo, immersione in acqua, invecchiamento termico ecc.. sono prova della sua affidabilità.
- In classe **C2TE**. Certificato secondo la normativa **UNI EN 12004**.
- Buon potere bagnante. Gli additivi di ultima generazione contenuti in **Flex HM** conferiscono a questo adesivo un'elevata bagnabilità, pertanto risulta particolarmente indicato sia per l'incollaggio di ceramiche poco assorbenti, che in sovrapposizione su pavimentazioni esistenti.



## MODALITÀ DI APPLICAZIONE

### Preparazione del supporto

Rimuovere meccanicamente ogni parte friabile o facilmente distaccabile. Pulire accuratamente la zona di applicazione in modo che sia priva di polveri, residui di trattamenti superficiali come: detergenti, sostanze oleose, grassi minerali od organici, cere, tracce di gesso e sali.

Sottofondi umidi possono rallentare notevolmente la presa di **Flex HM**, sottofondi in gesso, anidrite o cartongesso devono essere tassativamente trattati con primer **Aggrappante LG**.

Per la posa in sovrapposizione su vecchie pavimentazioni esistenti, si consiglia:

- Primerizzazione con **Aggrappante LG**, o in alternativa, prevedere una abrasione meccanica o lavaggio con soda caustica.
- Assicurarsi che il pavimento esistente sia solido, pulito, perfettamente planare ed ancorato al supporto.
- Stendere l'adesivo anche sul rovescio della piastrella (metodo della doppia spalmatura).

### Preparazione dell'impasto

Sono necessari 6,75 - 7,5 litri di acqua pulita (UNI EN 1008) per ogni sacco da 25 kg (ovvero il 27-29% in massa).

Versare il prodotto in un recipiente pulito, contenente  $\frac{3}{4}$  dell'acqua di impasto, miscelare per circa 3 minuti con miscelatore a basso numero di giri, aggiungendo gradualmente l'acqua residua sino ad ottenere una miscela tixotropica, omogenea e priva di grumi. L'utilizzo in combinazione con **Licalatex**, in rapporto 1:1 con l'acqua d'impasto, oltre ad esaltare le naturali doti di questo adesivo (quali: l'ottima flessibilità, l'adesione, la resistenza all'abrasione) ne aumenta l'impermeabilità e la resistenza agli agenti corrosivi, pertanto ne è consigliato l'uso in particolari condizioni (es. piscine, celle frigorifere ecc). Evitare di frazionare le confezioni per effettuare miscele parziali.

Il prodotto conservato in sacchi aperti e utilizzati solo in parte potrebbe non rispondere più alle caratteristiche tecniche elencate in questo documento.

### Applicazione

Attendere quindi 10 minuti prima dell'applicazione. Rimescolare e stendere l'adesivo con spatola dentata da 6-10 mm. Si consiglia di scegliere una spatola tale da consentire una bagnatura della piastrella di almeno il 65% per il rivestimento all'interno e del 100% per pavimenti all'esterno, tenendo comunque presente che lo spessore massimo dell'adesivo non deve superare i 5 mm. Nel caso di applicazioni impegnative quali: pose soggette a gelo (esterni), in vasche, posa di pavimenti soggetti a carichi pesanti o levigati in opera, posa di piastrelle di grande formato e spessore o comunque superiori a 900 cm<sup>2</sup> (30 cm x 30 cm), in accordo alla norma **UNI 11493**, per assicurare la completa bagnatura, stendere l'adesivo anche sul rovescio della piastrella oltre che sul sottofondo (metodo della doppia spalmatura). Non è necessario bagnare le piastrelle prima della posa; in caso di presenza di polvere sui rovesci è consigliabile un lavaggio immergendole in acqua pulita.

Normalmente le piastrelle vengono applicate esercitando una pressione tale da assicurare il contatto con l'adesivo. In condizioni normali di temperatura e di umidità, il tempo aperto dell'impasto è di circa 30 minuti; condizioni sfavorevoli o supporti molto assorbenti possono ridurre tale tempo, in maniera drastica.

Non applicare **Flex HM** su sottofondi in presenza di velo d'acqua in superficie, completamente asciutti o in condizioni estreme quali ad esempio: vento secco, temperature elevate, muri esposti al sole battente o ghiacciati.

Controllare continuamente che l'adesivo non abbia formato una pellicola superficiale nel caso rinvivire l'adesivo rispalmandolo sulla superficie non rimescolare l'adesivo con acqua poiché l'acqua formerebbe un velo antiadesivo.

Assicurarsi che le temperature dell'ambiente, del sottofondo e del prodotto durante l'applicazione siano comprese tra +5 °C e +35 °C.

## INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Aspetto	Polvere grigia o bianca
Granulometria	<0,5 mm
Consumo della polvere	Da 2,5-5 kg/m <sup>2</sup>
Acqua d'impasto	27%-29% sul peso della polvere
Tempo di lavorabilità a 20 °C	>30 minuti
Spessore di applicazione per mano	2-5 mm
Temperatura di applicazione	Da +5 °C a +35 °C
Pedonabile	24/36 h
Praticabile	14 gg
Conservazione	9 mesi (girigo) e 12 mesi (bianco) in luogo asciutto e protetto nelle confezioni integre, a temperature comprese tra +5 °C e +35 °C
Confezione	25 kg
Massa volumica	1250-1350 kg/dm <sup>3</sup>
pH dell'impasto	12 circa

## PRESTAZIONI

Caratteristica	Metodo di prova	Requisito normativo	Prestazione
Adesione a trazione iniziale	8.2 della EN 1348:2007	≥1 N/mm <sup>2</sup>	≥1 N/mm <sup>2</sup>
Adesione a trazione dopo immersione in acqua	8.3 della EN 1348:2007	≥1 N/mm <sup>2</sup>	≥1 N/mm <sup>2</sup>
Adesione a trazione dopo invecchiamento termico	8.4 della EN 1348:2007	≥1 N/mm <sup>2</sup>	≥1 N/mm <sup>2</sup>
Adesione a trazione dopo cicli di gelo-disgelo	8.5 della EN 1348:2007	≥1 N/mm <sup>2</sup>	≥1 N/mm <sup>2</sup>
Scivolamento	EN 1308	<0,5 mm	<0,5 mm
Tempo aperto prolungato: adesione a trazione	EN 1346	≥0,5 N/mm <sup>2</sup> dopo non meno di 30 min	≥0,5 N/mm <sup>2</sup> dopo non meno di 30 min

## AVVERTENZE

- Prodotto per uso professionale.
- Non aggiungere acqua o altra polvere al prodotto già impastato.
- Materiale alcalino: proteggere gli occhi e la pelle durante l'applicazione.
- Dopo l'uso lavare gli attrezzi con acqua quando l'impasto è ancora fresco.
- La temperatura ambientale e il tasso di umidità influiscono sui tempi di lavorabilità, presa e asciugamento.
- Curare adeguatamente la maturazione del prodotto per almeno le 24 ore successive la posa, proteggere la malta fresca da un rapido essiccamento, dall'irraggiamento solare diretto, forte vento e pioggia battente.

## SICUREZZA

Per quanto riguarda le informazioni relative al corretto smaltimento, stoccaggio e manipolazione del prodotto, si prega di consultare la relativa Scheda di Sicurezza.

### NOTE

La presente scheda tecnica sostituisce ed annulla le precedenti versioni.

Le indicazioni e prestazioni fornite in questo documento sono basate sulle nostre attuali conoscenze tecnico-scientifiche ed in ogni caso sono da ritenersi puramente indicative in quanto le condizioni d'impiego non sono da noi controllabili. L'acquirente deve quindi verificare l'idoneità del prodotto al caso specifico, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso. La nostra rete tecnico-commerciale garantisce una rapida consulenza ed è a vostra disposizione per chiarimenti e quesiti sull'impiego e la lavorazione dei prodotti **licata SpA**.

Rif. Scheda: 110/17.1

