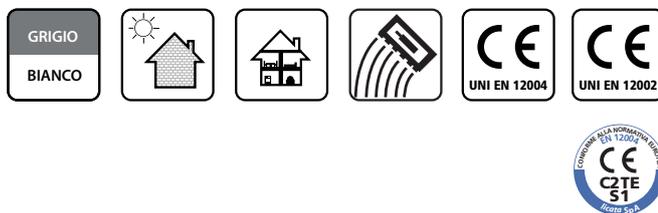


Flex S1

Adesivo cementizio deformabile ad alte prestazioni, classificato come C2TE-S1 secondo le normative UNI EN 12004 e UNI EN 12002, a scivolamento verticale limitato, tempo aperto prolungato, specifico per l'incollaggio a strato sottile di piastrelle in ceramica e materiale lapideo.

Flex S1 è un adesivo deformabile ad elevate prestazioni, polimero-modificato, a base di leganti idraulici ad alta resistenza, aggregati selezionati e additivi di ultima generazione, per uso sia interno che esterno. **Flex S1** è conforme alle normative **UNI EN 12004** e **UNI EN 12002**, adesivo cementizio (C) con caratteristiche migliorate (2), a scivolamento verticale limitato (T), a tempo aperto prolungato (E), deformabile (S1).

Flex S1 è specifico per l'incollaggio ad alta resistenza con buona capacità di assorbire deformazioni del supporto e delle piastrelle ceramiche di ogni tipologia (anche di grande formato) in interni ed esterni, a pavimento, a parete, in ambienti ad uso civile e commerciale. Formulato presso i laboratori **R&D Licata S.p.A.**, **Flex S1** è caratterizzato da facile lavorabilità, alto potere di adesione e ottima bagnabilità.



PRINCIPALI CAMPI D'IMPIEGO

Flex S1 è stato formulato in modo da assicurare e garantire le migliori performances anche nelle condizioni più estreme.

Flex S1 è destinato alla posa a strato sottile, all'esterno e all'interno, a pavimento ed a parete di:

- Mosaici ceramici, anche vetrosi (con l'aggiunta di **Licalatex**, in rapporto 1:1 con l'acqua di impasto).
- Marmo, pietre naturali e ricomposti 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 grande formato.

Per l'incollaggio su:

- Sottofondi con piccoli movimenti, quali balconi e terrazzi.
- Supporti tradizionali come intonaco cementizio o malta bastarda
- Massetti cementizi stagionati
- Pavimenti riscaldanti
- Impermeabilizzanti cementizi (**Linea Licata Waterproofing**) conformi alla **UNI EN 14891**
- In sovrapposizione su vecchie pavimentazioni esistenti (si consiglia la stesura preventiva di **Tiles Eco Primer**)
- Massetti in anidrite e intonaci a base di gesso, previa primerizzazione con **Aggrappante LG**
- Piscine e vasche idoneamente impermeabilizzate
- 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 S1** conferisce al prodotto un tempo aperto >30 min.
- Scivolamento verticale limitato **T**. L'elevata tixotropia permette un'ottima posa di piastrelle anche in verticale.
- Elevato potere di adesione **C2**. **Flex S1** 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.

- **Deformabile S1. Flex S1** ha una buona capacità di neutralizzare i movimenti del sottofondo o le variazioni dimensionali delle piastrelle impedendone quindi il distacco.
- **In classe C2TE-S1:** Certificato secondo le normative **UNI EN 12004** e **UNI EN 12002**.
- Elevato potere bagnante. Gli additivi di ultima generazione contenuti in **Flex S1** conferiscono a questo adesivo un'elevata bagnabilità; pertanto, risulta particolarmente indicato sia per l'incollaggio di ceramiche poco o per nulla assorbenti, che in sovrapposizione su pavimentazioni esistenti.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del supporto

I supporti devono essere conformi alla norma UNI 11493-1, in particolare sufficientemente asciutti, solidi e regolari, adeguatamente stagionati e privi di ritiri significativi.

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, sali, residui di pellicole di pittura, polvere e sporco in genere. Sottofondi in gesso, anidrite o cartongesso devono essere tassativamente trattati con primer **Aggrappante LG**.

Preparazione dell'impasto

Sono necessari 6,5-7 litri di acqua pulita (UNI EN 1008) per ogni sacco da 25 kg (ovvero il 26-28% sul peso della polvere). 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. Lasciare riposare circa 5 minuti e rimescolare brevemente. 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. 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

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 10 mm. Nel caso di applicazioni impegnative quali: pose soggette a gelo (esterni), in vasche o piscine, posa di pavimenti soggetti a carichi pesanti o levigati in opera, posa di piastrelle di grande formato e spessore, con intradosso a profilatura marcata o comunque di formato superiore 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, tecnica del "buttering-floating" o doppia spalmatura. Non è necessario bagnare le piastrelle prima della posa; in caso di presenza di polvere sull'intradosso della piastrella è consigliabile un lavaggio immergendola in acqua pulita e lasciarla asciugare.

Normalmente le piastrelle vengono applicate esercitando una pressione tale da assicurare il contatto con l'adesivo. In condizioni normali di temperatura e di umidità, +20 °C, il tempo aperto dell'impasto è di circa 30 minuti, temperature più elevate o supporti molto assorbenti accorciano il tempo di lavorabilità mentre temperature più basse lo allungano.

Non applicare **Flex S1** 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 2,5-5,5 kg/m ²
Acqua d'impasto	26%-28% sul peso della polvere
Tempo di lavorabilità a +20 °C	>30 minuti
Spessore massimo	10 mm
Temperatura di applicazione	Da +5 °C a +35 °C
Stuccatura delle fughe a parete	Dopo almeno 14 ore
Stuccatura delle fughe a pavimento	Dopo almeno 24/36 ore
Pedonabile	24/36 h
Praticabile	14 gg
Conservazione	12 mesi 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 ³
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 ²	≥1 N/mm ²
Adesione a trazione dopo immersione in acqua	8.3 della EN 1348:2007	≥1 N/mm ²	≥1 N/mm ²
Adesione a trazione dopo invecchiamento termico	8.4 della EN 1348:2007	≥1 N/mm ²	≥1 N/mm ²
Adesione a trazione dopo cicli di gelo-disgelo	8.5 della EN 1348:2007	≥1 N/mm ²	≥1 N/mm ²
Scivolamento	EN 1308	<0,5 mm	<0,5 mm
Tempo aperto prolungato: adesione a trazione	EN 1346	≥0,5 N/mm ² dopo non meno di 30 min	≥0,5 N/mm ² dopo non meno di 30 min
Adesivo deformabile: deformazione trasversale	EN 12002	≥2,5 mm e <5 mm	≥2,5 mm e <5 mm

AVVERTENZE

- Prodotto per uso professionale.
- Non aggiungere acqua o altra polvere al prodotto già impastato.
- Non utilizzare **Flex S1** su calcestruzzi o massetti non adeguatamente stagionati.
- Non utilizzare **Flex S1** su legno o conglomerati legnosi.
- Non utilizzare **Flex S1** su metallo, gomma, PVC, linoleum, guaina in bitume polimero.
- 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 indurimento.
- 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. Per ulteriori approfondimenti è possibile contattare il Technical Service della licata SpA all'indirizzo serviziotecnicoinfrastrutture@licataspa.it o serviziotecnicoedilizia@licataspa.it

Rif. scheda: 25.3