

## Super S1

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

**Super 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. **Super S1** è conforme alle normative **UNI EN 12004** e **UNI EN 12002**, adesivo cementizio (**C**) con caratteristiche migliorate (**2**), a scivolamento verticale nullo (**T**), a tempo aperto prolungato (**E**), ad alta deformabilità (**S1**).

**Super 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 ed a soffitto, in ambienti ad uso civile e commerciale. Formulato presso i laboratori **Ricerca e Sviluppo Licata SpA**, **Super S1** è caratterizzato da facile lavorabilità, alto potere di adesione e ottima bagnabilità.



### PRINCIPALI CAMPI D'IMPIEGO

**Super S1** è stato formulato in modo da assicurare e garantire le migliori performances anche nelle condizioni più estreme. **Super S1** è destinato alla posa a strato sottile, all'esterno e all'interno, a pavimento a parete e a soffitto, di:

- Mosaici, anche vetrosi
- 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 o inassorbenti, anche di grosse dimensioni (fino a 160x320 cm)
- Su supporti deformabili
- Incollaggio di pannelli in EPS, estruso, sughero ecc.
- Su supporti tradizionali, con intonaco cementizio
- Massetti cementizi normalizzati
- Pavimenti riscaldanti
- Impermeabilizzanti cementizi (Linea **Licata Waterproofing**)
- In sovrapposizione su vecchie pavimentazioni esistenti (ceramica, grès, marmo, ecc.)
- Massetti in anidrite e intonaci a base di gesso, previa primerizzazione con **Aggrappante LG**
- Piscine
- Pannelli in fibrocemento
- Cemento cellulare espanso
- Celle frigorifere

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

### CARATTERISTICHE

- Tempo aperto prolungato **E**. La speciale formulazione di **Super S1** 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**. **Super 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.

- Elevata deformabilità. **Super 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 **Super 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

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 **Super S1**, 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% 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. 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 o piscine, 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 **Super 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 rinvigorisca 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 <sup>2</sup>
Acqua d'impasto	26%-28% 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
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.
- 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.

### PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE

Le informazioni contenute nella presente scheda e, in particolare, i consigli tecnici circa le modalità d'uso e d'impiego dei nostri prodotti sono forniti in buona fede in base alle conoscenze e all'esperienza attuale di **licata FIP Chemicals** sui suoi prodotti a condizione che gli stessi vengano correttamente stoccati, movimentati e utilizzati osservando le raccomandazioni indicate. È responsabilità del Cliente determinare se i prodotti **licata FIP Chemicals** sono idonei per l'uso e gli scopi previsti e garantire la conformità dei luoghi di lavoro e delle procedure di smaltimento nel rispetto delle leggi e dei regolamenti in vigore. I differenti supporti e le reali condizioni dei cantieri possono essere così varie che non può essere rilasciata alcuna garanzia circa l'idoneità per uno scopo particolare. **licata FIP Chemicals** si riserva di modificare le caratteristiche tecniche, le descrizioni e le illustrazioni del prodotto oggetto della presente scheda in qualsiasi momento. Il Cliente è tenuto a verificare di aver scaricato dalla pagina prodotto del nostro sito [www.licataspa.it](http://www.licataspa.it) l'ultima versione della sua scheda tecnica. Per ulteriori approfondimenti è possibile contattare il **Technical Service** della **licata FIP Chemicals** agli indirizzi [serviziotecnicoinfrastrutture@licataspa.it](mailto:serviziotecnicoinfrastrutture@licataspa.it) o [serviziotecnicoedilizia@licataspa.it](mailto:serviziotecnicoedilizia@licataspa.it).

Rif. scheda: 09.025