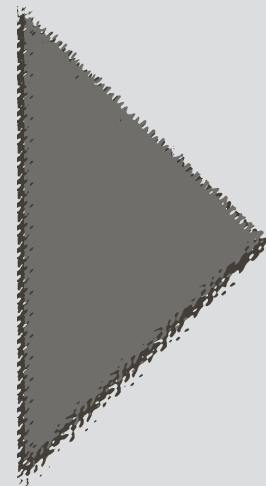


# RESIN INJECT SI

Sch. Tec. FS 43

**LINEA  
FRP SYSTEM**

Consolidamento strutturale



**Resina da iniezione organo-minerale bicomponente, non espandente, per il consolidamento e l'impermeabilizzazione di strutture interessate da presenza di acqua**

## Descrizione

RESIN INJECT SI è un composto organico-minerale bicomponente, resistente al fuoco, non espandente, in grado di sviluppare elevate proprietà meccaniche ed impermeabilizzanti. Il polimero costituente mostra una buona elasticità ed un'elevatissima adesione su pietra, calcestruzzo, acciaio, vetroresina, substrati vetrosi. La presenza di acqua non influisce sulla reazione. Il prodotto è indicato per interventi di impermeabilizzazione e consolidamento di strutture in calcestruzzo, rocce, caratterizzati dalla presenza di stati fessurativi, crepe e cavità.

## Campi d'impiego

- Consolidamento di rocce e terreni soggetti a venute di acqua.
- Iniezioni di chiodi in galleria.
- Impermeabilizzazione di murature lesionate soggette a presenza d'acqua.
- Sigillatura di fessure di strutture in calcestruzzo con presenza di venute d'acqua (quali fondazioni, dighe, serbatoi, canali, paratie, muri di contenimento, pavimentazioni, ecc).

## Vantaggi

- Ottime proprietà meccaniche
- Semi elastico
- Non espansivo
- Ottima adesione su metalli, materiali lapidei e cementizi
- Resistente al fuoco
- Chimicamente stabile
- Compatibile in presenza di acqua

## Dati Tecnici

	<b>Comp. A</b>	<b>Comp. B</b>
Aspetto	liquido	liquido
Colore	giallastro	marrone
Rapporto di miscelazione in volume	1	1
Rapporto di miscelazione in peso	1	0,87
Densità a 23°C – UNI EN 2811-1	1,40±0,02 g/cm <sup>3</sup>	1,23±0,02 g/cm <sup>3</sup>
Viscosità a 23°C	600±150 mPas	250±50 mPas

Inizio reazione a 23°C	1÷2 min.
Fine reazione a 23°C	5÷10 min.
Infiammabilità – test UL94V0	Prova superata
Resistenza a compressione	≥50 MPa

## Istruzioni per l'impiego

**Applicazioni tipiche: iniezione entro rocce, murature e calcestruzzo.**

La superficie da iniettare dovrà essere pulita, con le lesioni aperte e visibili. Prevedere una soffiatura all'interno delle fessure ove possibile.

Posizionare gli iniettori eseguendo ai lati della fessura dei fori a quinconce. Nel caso non ci fossero venute d'acqua possono essere utilizzati normali tubicini metallici del diametro di circa 10 mm, che possono essere fissati con RESIN 90.

Utilizzare un rapporto di miscelazione tra le componenti A:B pari a 1 a 1 in volume. Applicare impiegando una pompa di iniezione bicomponente con miscelatore statico in linea (lunghezza circa 320 mm). Le componenti devono essere fatte convogliare separatamente, attraverso la pompa, nella lancia già fissata all'iniettore e qui miscelati tramite un miscelatore statico posto all'interno della stessa. Applicare in modo continuo attraverso gli iniettori.

Il tempo di indurimento dipende in modo significativo dalla temperatura delle componenti. Per applicazioni inferiori a 10°C il prodotto e la pompa devono essere conservati in un locale riscaldato e condizionati ad una temperatura superiore ai 15°C. Per iniezioni a temperatura prossima a 0°C prevedere l'utilizzo di pompe e tubazioni con mantello riscaldato.

Una temperatura elevata delle componenti aumenta la reattività e può provocare la polimerizzazione nella testa di miscelazione.

## Consumi

Resa ca. 1,32 kg/dm<sup>3</sup>

## Confezioni

Confezione bicomponente da 43 kg

Componente A: 23 kg

Componente B: 20 kg

## Immagazzinaggio

Conservare entrambe le componenti A e B nella confezione originale, sigillata, in luogo fresco e asciutto, a temperatura compresa tra +5°C e +35°C. Proteggere il prodotto dal gelo e dall'umidità.

In inverno è consigliato il trasporto con containers coibentati. Se trasportato a bassa temperatura il prodotto deve essere condizionato almeno 12 ore a temperatura ambiente prima dell'uso. Tenere i contenitori originali ben chiusi.

Durata 6 mesi.

## Precauzioni

Usare guanti di gomma durante le lavorazioni. Evitare il contatto del prodotto con la pelle, le mucose e gli occhi. Usare occhiali da lavoro infrangibili. In caso di contatto accidentale lavare abbondantemente la parte imbrattata con acqua e sapone neutro. Non utilizzare solventi per lavarsi mani, braccia e altre parti del corpo. Nel caso di spruzzi negli occhi provvedere al loro lavaggio immediatamente con acqua corrente e rivolgersi ad un oculista informandolo del tipo e natura della sostanza che ha causato l'inconveniente. Per altre informazioni fare riferimento alla scheda di sicurezza.



G&P intech s.r.l  
via Retrone 39 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)  
Tel. 0444 522797 - Fax 0444 349110  
E mail: info@gpintech.com - www.gpintech.com



**Copyright 2022 – Tutti i diritti sono riservati**

Le indicazioni contenute nel presente documento tecnico rispondono in modo reale e veritiero alle nostre migliori e attuali conoscenze. In funzione dell'attenzione e accuratezza delle diverse fasi di posa in opera sulle quali non abbiamo alcuna responsabilità, possono verificarsi delle variazioni. La nostra garanzia si limita pertanto alla qualità e costanza del prodotto fornito di cui alle indicazioni riportate.

**Rev. FS43/01/22**