

RESIN RGE 450

Sch. Tec. FS15B2

**LINEA
FRP SYSTEM**

Consolidamento
strutturale

Pasta adesiva epossidica in cartuccia per iniezioni strutturali

Descrizione

Adesivo strutturale a base di resine epossidiche bicomponenti, senza aggiunta di solventi, a consistenza pastosa per il consolidamento di fessure, crepe e lesioni nelle costruzioni edili e nell'ingegneria civile.

Caratteristiche

RESIN RGE 450 è un adesivo strutturale a consistenza pastosa (tipo stucco) fornito in cartuccia. La sua consistenza tixotropica fa in modo che il prodotto possieda una viscosità relativamente bassa quando è sottoposto alla pressione di iniezione e ritorni pastoso quando si trova in uno stato di quiete. Il materiale iniettato o comunque estruso dalla cartuccia, è in grado di penetrare in fessure molto strette ed è lavorabile con facilità: cessata la pressione d'iniezione, si addensa e si rapprende senza colare e diffondersi ulteriormente. Dopo la miscelazione dei componenti, che avviene all'interno della cartuccia, il contenuto deve essere totalmente utilizzato.

- Il sistema è a miscelazione interna, con resina e indurente predosati e confezionati in una cartuccia a due camere separate;
- garantisce elevate proprietà meccaniche;
- ottima adesione su tutti i materiali da costruzione, legno, ferro, calcestruzzo con fondo asciutto o umido;
- esecuzione pratica e sicura con pistola a mano oppure ad aria compressa e si applica con pennello o spatolina;
- elevata sicurezza ed igienicità del lavoro: l'operatore non entra mai in contatto con il prodotto.

Campi d'impiego

RESIN RGE 450 è impiegato per l'incollaggio strutturale di elementi lesionati in calcestruzzo, legno, laterizio, pietra e per eseguire iniezioni di consolidamento di fessure cieche o passanti di larghezza compresa fra 4 e 10 mm su murature in cls, mattoni, pietra, tufo, legno.

Altri impieghi sono:

- fissaggio di tasselli e connettori in acciaio o vetroresina a cis e legno nella cucitura a pettine delle lesioni strutturali e nelle solette collaboranti legno-cis.
- incollaggio di nipples e stuccatura di crepe prima di eseguire iniezioni di consolidamento;
- consolidamento di elementi strutturali con la tecnica del beton plaquet grazie all'ottima adesione su acciaio;
- incollaggio di elementi in pietra o marmo tipo davanzali, gradini e soglie al sottofondo.

Dati Tecnici

Resistenza a compressione	>80	N/mm ²
Resistenza trazione ISO 527-1/2	>23	N/mm ²
Allungamento a rottura ISO 527-1/2	2%	
Resistenza a fleso trazione ISO 178	>25	N/mm ²
Modulo di elasticità a trazione	5000	N/mm ²
Adesione su cls asciutto* ISO 4624	>4,5	N/mm ²
Adesione su cls umido* ISO 4624	>3	N/mm ²
Adesione su acciaio	3	N/mm ²
Viscosità a 20°C	2000	cP
Densità a 25°C	1,50	kg/dm ³

Valori ottenuti dopo 7 giorni di indurimento a 25°C

* L'adesione è stata verificata su calcestruzzo di classe C25/30; ai valori ottenuti corrisponde la rottura coesiva del substrato.

Istruzioni per l'impiego

Preparazione del supporto

Il supporto deve essere pulito, sano, privo di parti friabili, polvere e boiaccia di cemento. Il trattamento più idoneo è la sabbiatura; se non è possibile, si deve almeno bocciardare, fresare o spazzolare.

Nel caso di incollaggio di un elemento fessurato, è consigliabile aprire il più possibile la crepa, eventualmente allontanando le parti da incollare (questo vale nel caso di soglie, gradini o parti amovibili): asportare le parti friabili con disco abrasivo, spazzola o raschietto e pulire accuratamente con aspirapolvere o aria compressa. L'applicazione sui metalli prevede l'eliminazione di oli, grassi, vernici e ruggine mediante abrasivazione o sabbiatura a metallo bianco (grado SA 2 - SA 3).

Preparazione del prodotto

Per miscelare la resina con l'indurente bucare il sigillo d'alluminio sulla testa della cartuccia e infilare lentamente l'asta agitatrice fino al punto d'arresto. Avvitare l'asta girando in senso orario e spingerla con cautela fino al fondo della cartuccia. Muovere avanti - indietro l'asta per almeno 3 - 4 minuti, fino a miscelazione completa. Togliere l'asta girando in senso antiorario.

Applicazione

Inserire la cartuccia nella pistola ed estrarre il prodotto sulla superficie di incollaggio: distribuirlo con una spatola od una cazzuola.

Unire subito gli elementi da incollare; il tempo di indurimento varia da 12 a 24 ore, in funzione delle temperature ambientali. Mantenere gli elementi premutilin posizione fino ad indurimento completo.

NOTE

Per applicare RESIN RGE 450 in punti difficilmente accessibili, utilizzare l'apposito beccuccio per iniezione (lunghezza 11 cm) da avvitare in testa alla cartuccia in luogo del beccuccio bianco di serie.

Con la miscelazione inizia la reazione tra i due componenti: il tempo a disposizione è quindi limitato e dipende dalla temperatura.

Tempi di applicazione e indurimento

Temperatura	Pot life	Indurimento
10°C	80 min.	18 ore
20°C	30 min.	10 ore
30°C	20 min.	6 ore
40°C	12 min.	4 ore

Indurimento completo dopo 7 giorni.

Consumi

Una cartuccia contiene materiale per riempire un volume di 0,25 dm³.

Confezioni

Kit da 12 cartucce 585 ml/cad

Beccuccio per iniezione 6 pezzi

Pistola manuale 1 pezzo

Asta a T per miscele 4 pezzi

RESIN RGE 450 viene fornito kit da 12 cartucce con 4 aste per miscelare, con o senza beccucci da iniezione. La pistola manuale va acquistata separatamente.

Immagazzinaggio

Le confezioni vanno mantenute in posizione verticale e chiuse: il prodotto rimane inalterato per 18 mesi se viene tenuto in ambiente chiuso e riparato con temperatura compresa fra 10 e 30°C.

Precauzioni

Per la pulizia degli attrezzi usare solventi o alcool.

Le resine epossidiche e gli indurenti possono causare irritazioni: evitare perciò ogni contatto con la pelle e in particolare con gli occhi ed aerare i locali durante l'utilizzo.

Indossare guanti, tuta di protezione, occhiali chiusi o visiera protettiva. Per chi deve lavorare a lungo con resine epossidiche è indicato l'uso di una crema protettiva.

In caso di contatto con la pelle pulirsi subito con uno straccio imbevuto di alcool denaturato e poi lavarsi con acqua e sapone neutro o con pasta lavamani; successivamente adoperare una crema nutritiva.

In caso di contatto con gli occhi o con le mucose, non utilizzare alcool, ma lavarsi subito con acqua corrente ed un sapone neutro per 10/15 minuti, poi consultare il medico.

Non lavarsi con solvente.

Sede: G&P intech s.r.l.

Via Retrone 39
36077 Altavilla Vicentina (VI) - ITALY
Tel. 0444.522797
Fax 0444.349110
e-mail: info@gpintech.com

Uffici e magazzino

Via della Tecnica 19 int.9
36100 Vicenza

Uffici Area Nord Ovest

Via Idiomi, 1/2
20057 Assago (MI) - ITALY
Tel. 02.97130589
e-mail: milano@gpintech.com

Uffici e magazzino Area Centro

Contrada Rancia 12
62029 Tolentino (MC) - ITALY
Tel. 0733.1878600
e-mail: torentino@gpintech.com

