



## RESICOL 102

### ADESIVO EPOSSIDICO TIXOTROPICO PER INCOLLAGGIO STRUTTURALE E RASATURA DEL CALCESTRUZZO

Pasta adesiva tixotropica a base di resine epossidiche senza aggiunta di solventi, indurite con poliammine alifatiche e cicloalifatiche modificate ed addizionate con cariche minerali. Spatolabile ed applicabile in verticale ed all'intradosso.

#### Settori d'impiego

- Riparazione ed incollaggio strutturale di materiali edili: calcestruzzo, fibrocemento, ferro, legno, laterizio, pietra, marmo;
- rasatura e stuccatura di superfici soggette ad abrasione/erosione;
- stuccatura degli omega del calcestruzzo scasserato;
- incollaggio strutturale rigido di elementi prefabbricati in calcestruzzo (lastre, tubi);
- stuccatura delle fessure ed incollaggio degli iniettori prima dell'iniezione con RESISYSTEM 310/312 o con REPIKIT 310/312.
- Rinforzo strutturale di travi in calcestruzzo mediante incollaggio di lamina in acciaio (beton placquè) o placcaggio con lamine in carbonio o tessuti per FRP;
- incollaggio e laminazione di nastri in fibra di carbonio per rinforzi di travi in legno.

#### Caratteristiche

- Grazie alla sua elevata tixotropia, l'adesivo RESICOL 100 è applicabile in verticale fino a spessori di 3 mm ed all'intradosso senza rischio di colature;
- elevate caratteristiche meccaniche di resistenza a compressione ed a flessione;
- ottima adesione dovuta ad un indurimento senza ritiro e ad un'ottima compatibilità con diversi materiali da costruzione: calcestruzzo, laterizio, pietra, legno, acciaio;
- buona resistenza chimica a soluzioni acide e basiche diluite;
- ottima resistenza allo smog ed alle nebbie saline;
- ottime proprietà dielettriche (bassa conducibilità elettrica);
- raggiunge proprietà meccaniche elevate dopo poche ore dall'applicazione;
- confezioni predosate, pronte all'uso.

#### Modalità d'uso

##### Preparazione del supporto

Rasatura: le superfici da rivestire devono essere compatte, pulite (prive di olio e grasso), asciutte (umidità del supporto < 5%) ed esenti da parti friabili e lattime di cemento. Per una migliore adesione la superficie deve essere leggermente irruvidita mediante carteggiatura o sabbiatura; successivamente rimuovere con aspiratore ogni traccia di polvere e sporco.

**Incollaggio e riparazione:** nel caso di incollaggio o riparazione 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. I metalli devono essere sabbati al grado SA 2,5 o in alternativa smerigliati o puliti energicamente con spazzola metallica e successivamente trattati con primer specifico RESICOLOR 425.

La presenza d'acqua ha un'influenza negativa sull'adesione. I sottofondi bagnati devono essere asciugati il più possibile con aria o meglio con fiamma a gas.

### Preparazione del prodotto

Versare il componente B nel componente A e miscelare a bassa velocità per 3÷5 minuti con trapano dotato di elica/spirale in modo da incorporare meno aria possibile; durante questa operazione, raschiare anche il fondo e le pareti del contenitore.

### Applicazione

**Rasatura:** distribuire il materiale con una spatola americana di acciaio o di nylon.

**Incollaggio e riparazione:** distribuire il materiale sulla superficie di incollaggio con una spatola od una cazzuola in spessori da 2 a 4 mm in base alle superfici da incollare/congiungere e pressare moderatamente gli elementi fino a fare uscire un po' di adesivo dai lati, quindi assicurarsi che rimangano premuti/in posizione fino all'indurimento (6 ore a 20 °C).

### Note

*Le confezioni sono predosate in peso: usare completamente il componente A ed il componente B. Nel caso di uso parziale delle confezioni, i componenti vanno pesati rispettando il rapporto A+B indicato sull'etichetta e non dosati in volume.*

## Caratteristiche tecniche

<b>Resistenza a compressione</b> (UNI EN 12190)	> 90 MPa
<b>Resistenza a flessione</b> (UNI EN 12190)	> 25 MPa
<b>Modulo elastico</b> (UNI EN 13412)	10800 MPa
<b>Adesione su cls asciutto</b> (ISO 4624)	> 4,0 MPa
<b>Adesione su cls umido</b> (ISO 4624)	> 2,0 MPa
<b>Adesione su acciaio</b> (UNI EN 12188)	
<b>angolo 50°</b>	85 MPa
<b>angolo 60°</b>	90 MPa
<b>angolo 70°</b>	110 MPa
<b>Ritiro lineare</b> (UNI EN 12617-1)	< 0,1 mm/m
<b>Dilatazione termica lineare</b> (UNI EN 1770)	$6,1 \cdot 10^{-5} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$
<b>Temperatura di transizione vetrosa</b>	ca. 60 °C
<b>Peso specifico</b>	2,20 kg/dm <sup>3</sup>
<b>Rapporto di miscela A + B</b>	100 + 50

*Valori ottenuti dopo 7 giorni di indurimento a 25 °C*

*Nella prova di adesione su acciaio, la rottura avviene nell'adesivo per tutti e tre gli angoli testati.*

## Tempi di utilizzo ed indurimento

---

Versando il componente B nel componente A inizia la reazione di indurimento: dopo la miscelazione il tempo a disposizione è limitato e dipende dalla temperatura.

Temperatura	utilizzo (pot-life)	indurimento
10°C	70'	9½ h
20°C	50'	5 h
30°C	35'	4 h

*Indurimento completo dopo 7 giorni.*

## Consumo

---

Incollaggio e rasatura: circa 2.2 kg/m<sup>2</sup> per uno strato di spessore 1 mm.

## Confezioni e stoccaggio

---

RESICOL 100 è disponibile in confezioni (componente A + B) da 1,5 kg, 6 kg e 12 kg. In confezioni originali e chiuse, il prodotto rimane inalterato almeno per 18 mesi se viene tenuto in ambiente con temperatura compresa fra 10 e 30 °C.

## Pulizia degli attrezzi e precauzioni igieniche

---

Per la pulizia degli attrezzi usare solventi come RESISOLV 111, RESISOLV 196, 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.**

Le informazioni contenute in questa scheda sono dettate dalle migliori esperienze pratiche e di laboratorio della RESIMIX, che garantisce i suoi prodotti quando vengono applicati secondo le istruzioni. E' tuttavia compito del Cliente verificare che il prodotto sia adatto all'impiego cui intende destinarlo. Il produttore declina ogni responsabilità per i risultati di applicazioni errate o comunque al di fuori del suo controllo. La RESIMIX si riserva di apportare variazioni dei dati. Per qualsiasi ulteriore chiarimento, si consiglia la spettabile clientela di rivolgersi all'Ufficio Assistenza Tecnica