

CONCRESlVE® SUPERFLUIDO

Resina epossidica bicomponente, a bassissima viscosità, priva di solventi, colabile ed iniettabile a bassa pressione

Definizione del materiale

CONCRESlVE SUPERFLUIDO è una resina epossidica bicomponente, a bassissima viscosità, priva di solventi, caratterizzata da una elevata capacità di penetrazione.

Principali campi di applicazione

CONCRESlVE SUPERFLUIDO è utilizzato per eseguire iniezioni ed incollaggi strutturali di fessure e giunti rigidi in travi, pilastri, pavimenti industriali di dimensione massima 5 mm. E' idoneo anche per ancoraggi di armature e per riprese di getto. E' applicabile per collaggio o mediante pompe a bassa pressione sia in strutture in c.a. che in muratura.



Caratteristiche

Le caratteristiche peculiari di CONCRESlVE SUPERFLUIDO:

- bassa viscosità cinematica: consente alla resina di penetrare nelle fessure e nei vuoti più piccoli;
- eccellente adesione: tale requisito, garantito anche dall'assenza di solvente, consente di ottenere la monoliticità con il supporto;
- elevate prestazioni meccaniche sia a compressione che a trazione;

- dielettricità: (c.a $10^{12} \Omega m$) proprietà indispensabile per l'isolamento da correnti vaganti o dalle dispersioni;
- resistenza ai più comuni acidi, alcali, solventi ed idrocarburi;
- impermeabilità: il materiale è idoneo anche per il contatto permanente con l'acqua.

Prestazioni

Le prestazioni sotto riportate sono ottenute a T=20°C; Ur > 90%

Viscosità cinematica, ASTM D 2196	500-600 mPa·s
Caratteristiche di adesione a 7 gg: - resina-calcestruzzo (tipo TC0,40) UNI EN 1542 (trazione diretta)	> 3,5 MPa
- resina-acciaio, ASTM D4541 (trazione diretta)	> 10 MPa
Caratteristiche a compressione, ASTM D695 - Resistenza 24 ore	> 50 MPa
7 gg	> 70 MPa
- Modulo elastico a 7 gg	3100 MPa
Resistenza a trazione per flessione ASTM D790 - 24 ore	> 10 MPa
- 7 gg	> 40 MPa
Caratteristiche a trazione diretta a 7 gg, ASTM D638: - Resistenza	> 35 MPa
- Modulo elastico	2.400 MPa
Coefficiente di dilatazione termica lineare a 7 gg, ASTM D696	$5,11 \cdot 10^{-5} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$

Consumo e confezione

1 kg/litro di volume da riempire.

Confezione da 5 kg composta da:

- comp. A, secchio da 4 kg,
- comp. B, secchio da 1 kg.

CONCRESlVE®

SCHEDA APPLICATIVA

Stoccaggio

Conservare il prodotto in luogo coperto, fresco ed asciutto (10÷30 °C) lontano dal contatto diretto con il sole, fuoco o fiamme libere. Qualora la temperatura scendesse al di sotto dei 10°C la resina potrebbe presentare un aumento della viscosità e la formazioni di grumi. In questi casi prima di utilizzarla, scaldare le confezioni immergendo (a confezione chiusa) parte della latta in acqua calda fino alla scomparsa dei grumi.

Dati specifici

Colore	Giallastro
Rapporti di miscelazione	A / B = 4 / 1
Densità, ASTM D1505-85	1,05 ± 0,05 kg/litro
Vita utile in vaso aperto, ASTM C881/C881M	
• 10°C	60 min
• 20°C	35 min
• 30°C	25 min
Temperatura d'applicazione	5 ÷ 40 °C

Miscelazione

Miscelare meccanicamente il componente A prima di aggiungere il componente B. Una volta aggiunto il componente B miscelare con trapano a frusta (c.a 200 giri/minuto) per circa 1 minuto sino ad ottenere un composto di colorazione uniforme.

Applicazione

Le superfici devono essere pulite, compatte e prive di polvere e grassi. CONGRESIVE SUPERFLUIDO verrà iniettato nelle fessurazioni seguendo l'usuale tecnica delle iniezioni di resine epossidiche consolidanti. Eseguire dei fori, lungo la fessurazione, per una profondità di 10 ÷ 15 cm. La distanza fra i fori ed il numero degli stessi varia in relazione alla profondità presunta dello stato fessurativo.



Eliminare le parti friabili ed incoerenti e spolverare accuratamente la superficie mediante aria compressa, fissare quindi dei tubicini di rame, con sezione di 8

mm nei fori, sigillare le fessurazioni e fissare i tubicini di iniezione con l'adesivo CONGRESIVE PASTA.



Quando le sigillature garantiscono la tenuta (dopo circa 24 ore) collegare la pompa al tubicino più basso e procedere all'iniezione aumentando gradatamente la pressione; la fuoriuscita di resina dal tubicino superiore indica il riempimento della fessurazione trattata.



A questo punto chiudere il tubicino di entrata e ripetere le varie operazioni verso l'alto fino a completamento dei lavori. I valori relativi alla pressione di pompaggio devono essere valutati in cantiere in quanto possono variare a seconda delle dimensioni o della profondità della fessurazione. Non applicare il prodotto a temperature inferiori a 5°C in quanto il tempo di polimerizzazione risulterebbe estremamente allungato.





The Chemical Company

Pulizia degli attrezzi

Utilizzare diluente per epossidiche (diluente E100) o Nitro.

CONCRESLIVE è un marchio registrato del gruppo.

Dal 16/12/1992 BASF Construction Chemicals Italia Spa opera in regime di Sistema Qualità Certificato conforme alla Norma UNI-EN ISO 9001. Il Sistema di Gestione Ambientale è inoltre certificato secondo la Norma UNI EN ISO 14001.

BASF Construction Chemicals Italia Spa

Via Vicinale delle Corti, 21 – 31100 Treviso – Italy
T +39 0422 304251 F +39 0422 421802
[http:// www.basf-cc.it](http://www.basf-cc.it) e-mail: infomac@basf.com

Per maggiori informazioni si consulti il Tecnico di zona della BASF Construction Chemicals Italia Spa.

I consigli tecnici eventualmente forniti, verbalmente o per iscritto, circa le modalità d'uso o di impiego dei nostri prodotti, corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze scientifiche e pratiche e non comportano l'assunzione di alcuna nostra garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni con impiego dei nostri prodotti. Non dispensano, quindi, il cliente dall'onere e responsabilità esclusivi di verificare l'idoneità dei nostri prodotti per l'uso e gli scopi che si prefigge.

La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.
Aprile 2010