

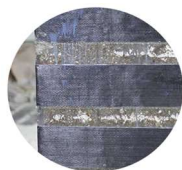
## EP 1401

### CARATTERISTICHE

- Indurimento a basse temperature
- Indurimento in presenza di umidità
- Bassa viscosità
- Impermeabile all'acqua

### COMPOSIZIONE

- Parte A: resina epossidica EP1401
- Parte B: indurente H1401



Sistema epossidico bicomponente a bassa viscosità progettato per l'utilizzo come primer, impregnante e adesivo per CFRP. Dopo miscelazione dei componenti si ottiene un composto facilmente applicabile anche a bassa temperatura ed in presenza di umidità.

### APPLICAZIONI

- Rinforzo strutturale di pilastri, travi, archi e altre opere in cemento armato.

### PROPRIETA' TIPICHE

Autori di specifiche: questi valori non sono destinati alla preparazione delle specifiche. Si prega di contattare il rappresentante di vendita locale prima di scrivere le specifiche su questo prodotto.

Proprietà	Unità	Valore
Aspetto Parte A/Parte B	Visivo	Liquido / liquido
Colore Parte A/Parte B	Visivo	Paglierino / marrone
Densità a 23°C Parte A/Parte B	g/cm <sup>3</sup>	1.175 / 0.998
Viscosità a 23°C Parte A/Parte B	mPa.s	3560 / 60
Rapporto miscelazione Parte A/Parte B	pbw	100 : 42
Rapporto miscelazione Parte A/Parte B	pbv	100 : 50
Gel time (100g a 23°C)	min	30
Onset [DSC]	°C	65.6
Peak [DSC]	°C	103.1
Indurimento a 23°C	ore	12 - 18
Indurimento completo a 23°C	giorni	5
Durezza	Shore D	70
Modulo a flessione	MPa	3270
Sforzo a flessione	MPa	122
Sforzo a trazione	Mpa	75
Deformazione a rottura	%	13.0
Modulo a compressione	MPa	1900
Sforzo a compressione	MPa	90
Adesione su calcestruzzo	MPa	3 (rottura del cls)
Transizione vetrosa (DSC)	°C	72

### IMPOSTAZIONI

Omogeneizzare i componenti prima dell'uso. Il supporto da trattare deve presentarsi sano, coeso, resistente, possibilmente asciutto.

### MISCELAZIONE

Dosare resina e indurente nel rapporto indicato e miscelare sino ad ottenere un composto omogeneo.

**Avvertimento!** Resine epossidiche e ammine possono generare una

reazione fortemente esotermica, incontrollata, con decomposizione oltre i 250°C. Preparare quantità limitate di materiale e procedere all'applicazione.

### POTLIFE E GELTIME

Il tempo di utilizzo della miscela è normalmente il tempo necessario per un aumento pari al doppio della viscosità iniziale. Sia il tempo di utilizzo che il Gel-time dipendono dalla massa e dalla temperatura:

maggiore è massa più veloce sarà la reazione. Maggiore è la temperatura più veloce è la reazione.

## APPLICAZIONE

### PRIMER

Applicare il composto in quantità  $\geq 300$  g/m<sup>2</sup> mediante rullo a pelo corto, quindi attendere circa 1 ora, ma non oltre 3 ore, per procedere all'operazione successiva. Ripetere l'applicazione sino ad ottenere uno strato superficiale omogeneo

### IMPREGNANTE e ADESIVO

In abbinamento a nastri in carbonio applicare in quantità  $\geq 600$  g/m<sup>2</sup> con rullo a pelo corto. Sullo strato di resina ancora fresco stendere e schiacciare il tessuto utilizzando un rullino frangibolle. Rullare nella direzione delle fibre esercitando una lieve pressione ponendo attenzione a non spostare il tessuto. Procedere fino a quando la resina emerge tra le fibre e le impregna completamente. Eliminare le bolle d'aria intrappolate tra tessuto e il supporto. Ripetere l'applicazione per il numero di strati previsti, lavorando sempre fresco su fresco. Non applicare a temperature inferiori a +7°C.

## PRECAUZIONI DI MANIPOLAZIONE

Le informazioni per una corretta e sicura manipolazione dei prodotti sono contenute nella scheda di sicurezza. Consultare le schede di sicurezza prima dell'uso per una completa informazione sui rischi per la salute e l'ambiente e per i dispositivi di protezione idonei da adottare. Condividere le schede di sicurezza con tutto il personale coinvolto nell'utilizzo dei prodotti.

## DURATA - STOCCAGGIO

Conservare nei contenitori originali, non aperti ad una temperatura compresa tra +15°C e +35°C. Le resine epossidiche hanno una pronunciata tendenza a cristallizzare a temperature inferiori a 25°C. Gli indurenti sono sensibili all'umidità: assicurarsi di chiudere i contenitori dopo l'uso. Questo materiale se conservato nelle condizioni specificate, ha una durata di conservazione di 24 mesi a partire dalla data di fabbricazione.

## LIMITAZIONI

Questo prodotto non è né testato né rappresentato come adatto per il contatto con gli alimenti, il contatto con la pelle o usi medici.

## GARANZIA LIMITATA

Le informazioni contenute nel presente documento sono offerte in buona fede sulla base della ricerca Chemix e si ritiene siano accurate. Tuttavia, poiché le condizioni e i metodi di utilizzo dei nostri prodotti sono al di fuori del nostro controllo, queste informazioni non devono essere utilizzate come sostituto dei test che i clienti devono prima eseguire per garantire che i prodotti Chemix siano pienamente soddisfacenti per le loro applicazioni specifiche. La garanzia è applicabile esclusivamente ai valori riportati nelle Specifiche di Vendita del prodotto. L'unico ed esclusivo risarcimento per prodotti con valori che risultino fuori Specifica è limitato alla sostituzione del prodotto o al rimborso del prezzo di acquisto.

Chemix declina qualsiasi altra garanzia esplicita o implicita riferita all'idoneità dei Prodotti in applicazioni specifiche dell'utilizzatore.

Chemix declina qualsiasi responsabilità per danni incidentali o per danni consequenziali derivanti dall'uso del Prodotto.

[www.chemix.it](http://www.chemix.it)

Chemix Srl Via Berlinguer 8, 21010 Golasecca (Italy). Phone +39(0)331959373 [info@chemix.it](mailto:info@chemix.it)

