

# Resina EP 4624 Indurente H 4624

## CARATTERISTICHE

- Semi-rigido
- Esente da plastificanti e nonilfenolo
- Senza cariche
- Rapido indurimento
- Elevate proprietà dielettriche
- Buona adesione su plastiche

## COMPOSIZIONE

- Parte A: resina epossidica EP 4624
- Parte B: indurente H 4624



Sistema epossidico bicomponente da colata a rapido indurimento anche in presenza di elevata umidità. Semirigido, buone proprietà dielettriche e resistenza agli shock termici, ottima adesione su materiali plastici.

## APPLICAZIONI

- Progettato per incapsulare piccoli trasformatori, schede elettroniche, condensatori, relè, bobine, sensori, passacavi e connessioni elettriche. Componenti elettrici ed elettronici per l'industria in genere.

## 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
Colore (Resina A/Indurente B)	Visivo	Paglierino/Giallognolo
Densità a 23°C (Resina A/Indurente B)	g/cm <sup>3</sup>	1.10 / 1.03
Viscosità a 23°C (Resina A/Indurente B)	mPa.s	500 / 200
Colore (Miscela)	Visivo	Paglierino
Densità a 23°C (Miscela)	g/cm <sup>3</sup>	---
Viscosità a 23°C (Miscela)	mPa.s	---
Rapporto di miscelazione	pbw	100 : 30
Rapporto di miscelazione	pbv	---
Gel-time a 23°C (150g)	Minuti	90
Durezza	Shore D	50 - 58
Resistenza a trazione	MPa	---
Allungamento a rottura	%	---
Ritiro lineare	%	---
Transizione vetrosa (DSC)	°C	---
Picco esotermico (DSC)	°C	---
Conducibilità termica	W/mK	0.18 - 0.20
Assorbimento d'acqua 10d @23°C	% by wt.	1.8 - 2.2
Rigidità dielettrica (2mm)	kV/mm	14 - 16
Fattore di perdita dielettrica	%	6 - 7
Costante dielettrica		5 - 6
Resistività di volume	Ω cm	10 <sup>12</sup>

## IMPOSTAZIONI

Dosare in peso o volume Resina e Indurente. Mescolare accuratamente fino a completa miscelazione. Miscelare sotto vuoto o con impianto dosatore-miscelatore per evitare l'inglobamento di

aria. In alternativa degassare la miscela in una camera sottovuoto dopo la miscelazione. Le resine epossidiche possono cristallizzare a bassa temperatura. Per riportarle alle condizioni originarie riscaldare a 40°C-50°C evitando surriscaldamenti locali,

quindi raffreddare a temperatura ambiente.

## MISCELAZIONE

I due componenti devono essere accuratamente miscelati utilizzando un rapporto di 100:30 in peso fino ad ottenere un impasto omogeneo.

## POTLIFE E GELTIME

Quando i due componenti vengono accuratamente miscelati nel giusto rapporto di miscelazione, inizia la reazione. Il Potlife o tempo di utilizzo della miscela è normalmente il tempo necessario per un aumento pari al doppio della viscosità iniziale. Sia Pot-life che Gel-time dipendono dalla massa e dalla temperatura: maggiore è la massa più veloce sarà la reazione. Maggiore è la temperatura più veloce è la reazione.

## INDURIMENTO

Il sistema polimerizza a temperatura ambiente.

## 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

Resina e indurente devono essere conservati nei contenitori originali non aperti ad una temperatura compresa tra +10°C e +35°C. Assicurarsi di chiudere i contenitori dopo l'uso. La resina e l'indurente, se conservati in determinate condizioni, hanno 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)