

# Resina EP 4622 Indurente H 60

## CARATTERISTICHE

- resistenza a shock termici
- Proprietà dielettriche
- Conduttività termica
- UL 94 V-0

## COMPOSIZIONE

- Parte A: resina epossidica EP 4622
- Parte B: indurente H 60



Resina epossidica modificata esente da solventi con carica inorganica e indurente amminico formulato a bassa viscosità, polimerizzazione a temperatura ambiente. Sistema da colata ignifugo, buone proprietà dielettriche, eccellente resistenza agli shock termici, alta conducibilità termica. Indurente disponibile anche in nero.

## APPLICAZIONI

- Progettato per piccoli trasformatori, filtri, condensatori, bobine, circuiti elettronici.

## 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)	visiva	Bianco / Giallo
Densità a 23°C (Resina A/Indurente B)	g/cm <sup>3</sup>	1.62 – 0.99
Viscosità a 23°C (Resina A/Indurente B)	mPa.s	41540 / 45
Colore (Miscela)	visiva	Beige
Densità a 23°C (Miscela)	g/cm <sup>3</sup>	1.53
Rapporto di miscelazione	Pbw	100 : 13
Rapporto di miscelazione	pbv	100 : 20
Pot life a 23°C (150g)	Minuti	40
Gel-time a 23°C (150g)	Minuti	60
Durezza	Shore D	86
Resistenza a trazione	MPa	31.1
Deformazione a rottura	%	3.8
Modulo di flessione	MPa	4030
Resistenza a flessione	MPa	44.1
Resistenza a compressione	MPa	37.7
Transizione vetrosa (DSC)	°C	46
Ritiro lineare	%	0.12
Conduttività termica	W/mK	0.67
Classe termica		B
Test di infiammabilità UL 94 V-0 (4mm)		Passa il test
Prova del filo incandescente (850°C)		Passa il test
Assorbimento d'acqua 1 giorno @23°C	% by wt.	0.15
Assorbimento d'acqua 30 min @100°C	% by wt.	0.47
Rigidità dielettrica (2mm)	kV/mm	28
Fattore di perdita dielettrica	%	3.5
Costante dielettrica		4.6
Resistività di volume	Ω cm	10 <sup>14</sup>

## IMPOSTAZIONI

EP4622 contiene cariche, che tendono a depositarsi nel tempo. Si consiglia di prestare la massima attenzione nel riomogeneizzare il prodotto nel contenitore prima dell'uso. Misurare in peso o volume Resina e indurente. Mescolare accuratamente fino a quando la miscelazione è completa. Mescolare sottovuoto o in un dosatore-miscelatore per evitare l'inglobamento di aria. In alternativa, degassare la miscela in una camera a vuoto dopo la miscelazione. Le resine epossidiche possono cristallizzare a bassa temperatura. Per riportarle allo stato originale 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 100:13 in peso o 100:20 in volume, 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 massa più veloce sarà la reazione. Maggiore è la temperatura più veloce è la reazione.

## INDURIMENTO

Il sistema polimerizza a temperatura ambiente ma si raccomanda il seguente ciclo:

24 ore a RT + 6 ore a 60°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.

## IMBALLAGGIO

La resina è fornita in contenitori da 5kg e 25kg, l'indurente in contenitori da 4kg.

## 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 6 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)