

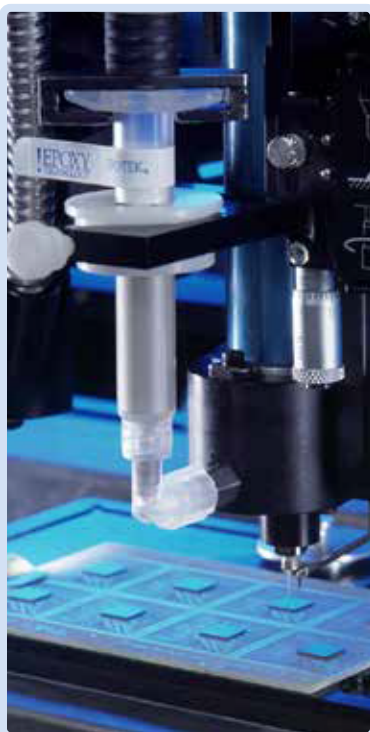
# ADOOPERARE EPOSSIDICHE PREMISCELATE & CONGELATE

## WHAT

Adoperare epossidiche premiscelate e congelate

## WHY

Toccare il fusto di una siringa congelata senza guanti può causare vuoti indesiderati di congelamento all'interno della siringa.



Solitamente i clienti acquistano resine bicomponenti epossidiche premiscelate e congelate in siringhe per la dispensazione automatizzata. Questa scelta evita la fase di pesatura e assicura che il materiale sia già stato correttamente miscelato per sistemi a due componenti.

Di seguito alcuni consigli per la gestione di questi materiali:

01

I materiali sono spediti sotto ghiaccio secco per mantenerli a  $-40^{\circ}\text{C}$ . Appena la spedizione viene ricevuta le siringhe devono essere poste in un freezer a  $-40^{\circ}\text{C}$  il prima possibile.

02

Maneggia le siringhe congelate per la punta o per le flangia evitando di toccare il fusto, possibilmente utilizzando guanti isolanti. Toccare la camicia di una siringa congelata senza guanti può causare nella resina vuoti dovuti al fenomeno di congelamento-scongelo. Può inoltre causare la penetrazione di aria e umidità nella resina. In tale evenienza possono quindi originarsi problemi di dispensazione e polimerizzazione.

03

Dopo aver rimosso la siringa dal freezer ponila in una rastrelliera o in qualcosa di simile per tenerla in posizione verticale mentre scongela. La flangia deve essere rivolta verso l'alto e l'ago verso il basso. Non appoggiare la siringa orizzontalmente. Fai scongelare la resina seguendo la casistica di seguito:

Taglia Siringa	Tempo di scongelamento
1-3 cc	15 min
5 cc	30 min
10 cc	40-60 min

\*rimuovere SEMPRE il tappo della siringa prima della sicura luer-lock sulla punta.

04

Una volta scongelata, la resina è pronta per essere dispensata e la siringa può essere maneggiata per la camicia senza guanti. Se il prodotto sembra ancora troppo denso, attendi ancora prima di usarlo.

05

A questo punto la pot life della siringa scongelata sarà la stessa di quella riportata sul datasheet. Considera il tempo necessario allo scongelamento così come quello per la preparazione alla dispensazione per sfruttare efficacemente la pot life della resina. Considera in maniera conservativa la pot life del prodotto e non continuare a dispensarlo troppo a ridosso del tempo utile consigliato così da non intaccare la performance del prodotto.

06

Non congelare nuovamente il prodotto dopo l'utilizzo. Questo causerebbe l'intrappolamento di umidità nella siringa e i relativi vuoti di congelamento - scongelamento. Aria e umidità all'interno della siringa riducono l'usabilità della resina e possono causare significativi problemi di polimerizzazione. E' fortemente consigliato di evitare quanto possibile il ricongelamento delle siringhe ad esempio ordinando lcc di materiale in siringhe da 3cc se lcc è il fabbisogno giornaliero effettivo.

**NOTA**

*Nota: In alcuni casi, uno scongelamento "a tappe" può essere la soluzione ideale. In tal caso sistemare una siringa congelata a -40°C in un freezer standard a 0°C per 30-60 minuti, prima di completare lo scongelamento a temperatura ambiente.*

*Tale modalità di scongelamento evita i vuoti dovuti al fenomeno di congelamento-scongelamento (FTV) che possono verificarsi per alcuni prodotti con differenti coefficienti di espansione termica adesivo/siringa.*

*Le siringhe congelate possono essere fragili e possono rompersi facilmente. Un'attenta gestione è sempre consigliata.*

REACH  
COMPLIANCERoHS  
COMPLIANTMIL STD  
883/5011  
COMPLIANTISO  
9001  
COMPLIANT