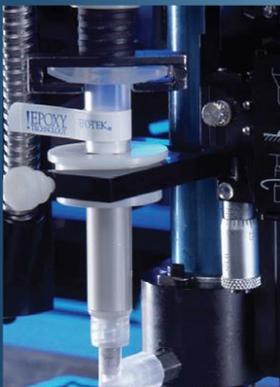


Fiche conseil 2

A Propos >

Manipulation des seringues pré-mélangées/congelées

Pourquoi > Une erreur de manipulation pendant la phase de décongélation peut entraîner la création de vide d'air dans la colle et générer des difficultés de dosage.



Procédure d'utilisation de Produits Pré-mélangés et Congelés

Généralement, les clients utilisent les époxy bi composants en seringues pré mélangées et congelées pour la distribution automatisée.

Ce conditionnement supprime l'étape de pesée des parts A et B et assure que l'adhésif est correctement mélangé et sans bulle.

Voici quelques conseils rapides sur la façon de gérer correctement ce type de conditionnement :

1. Les seringues sont expédiées dans la glace carbonique pour les garder congelées à -40 ° C. Une fois le colis reçu, elles doivent être stockées dans un congélateur à -40 ° C dès que possible.

Remarque : La température du congélateur doit rester à ± 3 ° C de la valeur de stockage recommandée de -40 ° C.

2. Lorsque vous manipulez des seringues congelées, prenez soin de saisir le produit par le bouchon ou par les oreilles et le capuchon uniquement.

Des gants isolants peuvent également être portés pour faciliter la manipulation car en touchant le corps d'une seringue congelée sans gants on peut créer un choc thermique qui peut entraîner des vides d'air dans le produit. Cela peut également introduire de l'air et de l'humidité dans l'époxy qui peut générer des problèmes de distribution et de polymérisation.

3. Après avoir été retiré du congélateur, la seringue doit être placée dans un support permettant de garder la seringue en position verticale pendant la décongélation.

La seringue doit être orientée vers le bas (adaptateur d'aiguille vers le bas). Ne jamais placer de seringues sur le côté ou à l'envers posée sur les oreilles pour la décongélation.

Permettre le produit de décongeler à température ambiante en utilisant les suggestions suivantes :

Temps de décongélation par type de seringue :

➤ **1-3 cc = 15 min**

➤ **5 cc = 30 min**

➤ **10 cc = 40-60 min**

TOUJOURS retirer le capuchon de la seringue avant d'enlever le capuchon de l'embout Luer Lock.

4. Une fois le produit décongelé, le produit est maintenant utilisable pour le dosage et la seringue peut-être manipulé par le corps sans gants. Si le produit semble encore trop épais, attendez un peu plus longtemps pour que l'époxy soit décongelé au cœur de la seringue avant de continuer la distribution.

Fiche conseil 2

5. La durée de conservation à -40 degrés est de 6 mois. Le pot life de la colle indiqué dans la fiche technique est à diminuer du temps nécessaire aux opérations de mise en seringue, congélation et décongélation du produit. (en général 15 à 30mn).

Le respect du pot life de la colle permet d'utiliser le produit dans sa plage de performances optimale

6. Il n'est pas recommandé de recongeler le produit dans la seringue. Cela peut entraîner l'emprisonnement de l'humidité dans la seringue et la présence de vide d'air dans le produit.

L'ajout d'air et d'humidité dans une seringue réduit la facilité d'utilisation de l'époxy et peut causer des problèmes de polymérisation. Il est donc fortement suggéré que la quantité d'époxy conditionnée en seringue corresponde aux consommations de façon à éviter de recongeler le produit qui n'a pas pu être utilisé. (ex: commander 1cc de matériel dans une seringue 3cc au lieu de 3cc de matériau dans une seringue 3cc si seulement 1cc de produit est utilisé par jour).

Nota :

Dans certain cas une décongélation progressive est préférable. Par exemple, avant le maintien de la seringue à température ambiante, utiliser une étape intermédiaire en stockant cette seringue à 0°C pendant 30 à 60 min.

Utiliser cette étape intermédiaire réduit potentiellement la formation de manque de produit dans la seringue dû à la différence de coefficient de dilatation entre le plastique de la seringue et le produit.

Le plastique d'une seringue congelée à -40°C est rigide et très cassant. Des précautions d'utilisation sont requises dans tous les cas.

www.ftpolymer.fr

www.polyscience.ch