



POLYMÈRES
technologies

TECHNO POTTING 8102

Résine d'empotage
époxyde

DESCRIPTION

TECHNO POTTING 8102 est un matériel à deux composants, à 100% de matières solides spécifiquement formulé pour protéger et encapsuler de petites pièces électroniques.

Avec sa basse viscosité et son ratio de mélange pratique, TECHNO POTTING 8102 est tout indiqué pour les applications à l'aide d'une distributrice automatique et mélangeur statique.

De plus le développement rapide de sa dureté rend possible l'utilisation des pièces encapsulées aussi peu que 24 heures après l'opération de coulée.

Cependant l'exotherme de réaction étant relativement élevée, l'encapsulation de grandes pièces n'est recommandée qu'avec l'addition de grandes quantités de grosses charges minérales (ex: sable).

Ce système rencontre également la norme européenne RoHS qui signifie " Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment", c'est à dire, restriction de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques, ce qui en fait un système sécuritaire pour l'utilisateur et l'environnement.

CARACTÉRISTIQUES

- Économique
- Haute résistance diélectrique
- Excellente durabilité
- Peut être appliqué manuellement ou mécaniquement
- Rétrécissement minime
- Insoluble
- Facile d'utilisation
- Processus de durcissement rapide
- Bon équilibre entre la dureté et la flexibilité

INSTRUCTIONS D'APPLICATION

Les pièces à recevoir le **TECHNO POTTING 8102** doivent être propres, et libres de poussière et de tous contaminants.

Il est recommandé de mélanger séparément les parties **A** et **B** avant d'utiliser afin de bien disperser les sédiments qui pourraient s'accumuler pendant l'entreposage.

Mélanger des volumes égaux des parties A et B jusqu'à l'obtention d'une couleur uniforme.
Pour obtenir de meilleurs résultats il est recommandé de faire vibrer les pièces durant les opérations l'encapsulation.

Le matériel non durci peut être nettoyé en utilisant le solvant **901**.

Communiquer avec **POLYMÈRES TECHNOLOGIES** pour de plus amples informations.

PROPRIÉTÉS TYPIQUES (à 22°C)

		PARTIE A	PARTIE B	MÉLANGÉ
Viscosité (cps)	ASTM D-2196 (Brookfield)	6500	4500	5500
Poids spécifique (g/cm ³)	ASTM D-1475	1,285	1,154	1,22
Ratio de mélange	1. Poids	100	88	100/88
	2. Volume	1	1	1/1
Couleur	Visuel	Noir	Ambre	Noir
Temps de vie en pot (200 cc)	ASTM D-2471	60 minutes		
Temps à l'exotherme (200 cc)	ASTM D-2471	110°C		
Température exothermique (200 cc)	ASTM D-2471	90°C		

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES (état solide) après 7 jours à 22°C

ESSAIS	MÉTHODE	RÉSULTATS	
Résistance à la tension	ASTM D-638 Type IV	Mpa*	22,9
Élongation	ASTM D-638 Type IV	%	8,7 %
Résistance à la compression	ASTM D-695	MPa	30,6
Résistance à la flexion	ASTM D-790	MPa	12,6
Module d'élasticité en flexion	ASTM D-790	MPa	Aucun bris lorsque 5% d'élongation est obtenu dans la fibre externe
Rétrécissement linéaire	ASTM D-2566	cm/cm	0,0017 cm
Dureté	ASTM D-2240	Shore D	71
1 jour à 23°C 7 jours à 23°C			73

PRÉCAUTIONS

- Consulter la fiche signalétique avant d'utiliser.
- Il est indispensable lors de la manipulation d'observer strictement les mesures d'hygiène de travail appropriées:
 - Assurer une bonne ventilation.
 - Port de gants, de lunettes et de vêtements de protection
- Temps de vie tablette du produit: Dès que le contenant est ouvert, **POLYMÈRES TECHNOLOGIES** n'a plus aucun contrôle ou responsabilité sur le produit.
- La durée de vie du matériel dans les contenants originaux non-ouverts est d'**un (1) an**.
- Il est recommandé d'observer les règles de sécurité Provinciales et Fédérales. En cas de contact avec les yeux, bien rincer avec de l'eau et consulter un médecin immédiatement. En cas de contact avec la peau, bien rincer avec de l'eau et du savon. Garder hors de la portée des enfants.

GARANTIES

L'utilisation du produit **TECHNO POTTING 8102** doit être testée (incluant essai sur le terrain etc.) avant de déterminer la convenance. Les conseils que nous vous donnons verbalement ou par écrit, dans le cadre de notre assistance technique et de nos essais, n'engagent pas notre responsabilité, même en ce qui concerne d'éventuels droits de tiers en matière de propriété industrielle, et ne vous dispensent pas de la nécessité de vérifier si nos produits conviennent aux procédés et applications que vous envisagez. L'utilisation, la mise en œuvre et la transformation des produits fournis échappent à notre contrôle et relèvent, dès lors, exclusivement de votre responsabilité. Si notre responsabilité devait néanmoins se trouver engagée, elle se limiterait pour tous les dommages, à la valeur de la marchandise fournie par nous et mise en œuvre par vos soins. Bien entendu, nous garantissons la qualité irréprochable de nos produits dans le cadre de nos conditions générale de vente et de livraison.

* 1 Mpa = 145 lbs/po²