



**POLYMÈRES**  
technologies

# TECHNO POTTING 8080 M

## Résine empotage époxyde

### DESCRIPTION

Le **TECHNO POTTING 8080 M** est un système époxyde à 100% de matières réactives possédant une très basse viscosité. Ce système permet de protéger adéquatement différentes composantes électrique et électronique exposées à l'humidité, la pluie, les chocs thermiques, la vibration, l'impact parmi tant d'autres.

Idéal pour la protection de condensateurs, capteurs thermiques, sondes, câblages, relais, transformateurs et connecteurs. Sa très basse viscosité permet l'infiltration de petits interstices et le remplissage de l'espace restreint sous les cartes dans les boîtiers.

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

- Très basse viscosité (auto-nivelante)
- Fini lustre
- Haute capacité d'infiltration
- Excellente résistance en impact
- Ratio de mélange facile
- Couleurs disponibles
- Rencontre la norme RoHS

### INSTRUCTIONS D'APPLICATION

Entreposer le **TECHNO POTTING 8080 M** sur une palette (ne pas entreposer directement sur le plancher) ou une étagère @ 22°C avec une humidité relative de moins de 60%. Un environnement froid augmentera la viscosité de chaque partie A et B et un environnement plus chaud la diminuera.

Avant d'utiliser le **TECHNO POTTING 8080 M**, s'assurer de mélanger chaque partie A et B. Minimiser le plus possible la formation d'air en mélangeant doucement un minimum de 5 à 10 minutes avec une spatule de métal de minimum 1" de large.

Mélanger **2 parties A** avec **1 partie B** (ou **100 A/43 B** en poids) assurer un mélange uniforme en s'assurant de bien râcler les rebords et le fond de votre contenant.

Puisque le temps de vie en pot du système est de 25 minutes @ 22°C pour une masse de 200 grammes, s'assurer de ne pas mélanger plus de matériel qu'il est possible d'appliquer à l'intérieur du temps de vie en pot. Il est important de noter que le temps de vie en pot sera raccourci dans un environnement plus chaud et sera allongé dans un environnement plus frais. Le temps de manipulation reflétera le niveau de température.

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

Communiquer avec **POLYMÈRES TECHNOLOGIES** pour de plus amples informations. [support@polymerestechologies.com](mailto:support@polymerestechologies.com)

### PROPRIÉTÉS TYPIQUES (à 22°C)

		PARTIE A	PARTIE B	MÉLANGÉ
Viscosité	Brookfield (cps)	750	200	475
Consistance		Liquide	Liquide	Liquide
Densité	g/cm <sup>3</sup>	1.135	1.01	1.075
Ratio de mélange	1. En volume	2	1	2/1
	2. En poids	100	43	100/43
Couleur		Coloré	Clair	coloré
Temps de vie en pot		25 minutes		
Temps de prise en gel		30 minutes		
Température exothermique max.	ASTM D 2471-71	142°C		
Mûrissement*		7 jours		

\* Après que le matériel ait solidifié, le mûrissement complet peut être accéléré à 51.7°C (125°F).

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

ESSAIS	MÉTHODE	RESULTATS	
Dureté	ASTM D 785 65	Shore D	81
Résistance à la compression	ASTM D 695 80	MPa <sup>†</sup> % max. strain	53 6%
Résistance à la tension	ASTM D 638 TYPE 1	MPa	43
Résistance à la flexion	ASTM D 790A	MPa	67 (pas de bris)
Élongation	ASTM D-790A	Mpa	4%
Température à la déformation		1. 455 kPa <sup>‡</sup> 2. 1820 kPa	44°C 37°C
Résistance à l'impact	ASTM D 256 81	J/m <sup>§</sup>	79
Rétrécissement linéaire	ASTM D 2566 79	cm/cm	0.009
Résistance à l'abrasion	TABER CS 17-1000 GR		0.062
Taux d'expansion linéaire thermique	ASTM D 696 79		8.63 x 10 <sup>-5</sup>

**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.

**GARANTIE**

N'ayant aucun contrôle sur l'utilisation et sur l'application de ce produit, le manufacturier et/ou le distributeur ne peuvent garantir le résultat obtenu. La garantie se limite donc au remplacement d'un produit dont l'utilisateur aura démontré à la satisfaction du manufacturier et du distributeur qu'il est effectivement défectueux. Avant d'utiliser ce produit, l'utilisateur doit s'assurer que le produit convienne à l'utilisation que celui-ci veut en faire. Seul l'utilisateur assume les risques reliés à cette utilisation. L'utilisateur doit s'assurer que ce produit répond à ses besoins en effectuant des essais, à court, moyen et long terme pour valider les résultats et ce dans les conditions d'utilisation et selon les instructions prévues. Cette garantie limitée exclut toute responsabilité relative à des dommages indirects, accidentels ou spéciaux. Sauf la garantie décrite ci-dessus, l'utilisateur reconnaît expressément et accepte lors de l'achat de ce produit que le manufacturier et/ou distributeur se dégage de toute autre responsabilité et que toute autre garantie exprès ou implicite relative à une garantie de qualité marchande et une garantie implicite relative à la qualité du matériel sont expressément exclues.

† MPa = 145 lb  
‡ kPa = .145 psi  
§ 53.4 J/m = 1 blf/inch