



**POLYMÈRES**  
technologies

# TECHNO CAST 8038

## Résine époxyde claire

### DESCRIPTION

Le **TECHNO CAST 8038** est un système époxyde à 100% de matières réactives possédant une très basse viscosité et une haute résistance aux rayons ultra-violet. Son niveau d'exothermie permet des coulées de petites et moyennes pièces, et ce, avec un pourcentage de retrait minime.

Le **TECHNO CAST 8038** peut être utilisé dans diverses applications telles coulées de figurines, reproduction de sculptures, empotage de composants électroniques, pièces industrielles ainsi que la protection de surfaces.

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

- Excellentes résistances au rayons UV.
- Fini lustré
- Bonne résistances en impact
- Très basse viscosité
- Excellentes propriétés d'utilisation
- Transparence clair crystal
- Rencontre la norme RoHS

### INSTRUCTIONS D'APPLICATION

Entreposer le **TECHNO CAST 8038** 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 CAST 8038**, 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.

Mélanger **2 parties A** avec **1 partie B** (ou **100 A/42 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@polymerestechnologies.com](mailto:support@polymerestechnologies.com)

### PROPRIÉTÉS TYPIQUES (à 22°C)

		<b>PARTIE A</b>	<b>PARTIE B</b>	<b>MÉLANGÉ</b>
Viscosité	Brookfield (cps)	750	55	275
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	42	100/42
Couleur		Clair ambré	Clair	Clair
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).



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.

<sup>†</sup> MPa = 145 lb

<sup>‡</sup> kPa = .145 psi

<sup>§</sup> 53.4 J/m = 1 blF/inch