



**POLYMÈRES**  
technologies

# TECHNO LAM 7000

RÉSINE ÉPOXYDE POUR  
ENROULEMENTS FILAMENTAIRES ET INFUSION

## DESCRIPTION

**TECHNO LAM 7000 est une résine époxyde à deux composants et 100% de matières solides. Sa très basse viscosité et ses excellentes propriétés de mouillage en font un composé idéal pour procédé d'enroulement filamenteux et/ou d'infusion. Idéal pour la fabrication de moules et pièces composites de petites et moyennes dimensions exposés à des températures variant de 22°C à 100°C.**

## CARACTÉRISTIQUES

- Excellentes propriétés de mouillage
- Bonne résistance en température
- Très basse viscosité
- Compatible avec fibres de verre, carbone et kevlar.
- Long temps de vie en pot

## INSTRUCTIONS D'APPLICATION

**BIEN MÉLANGER LES PARTIES A ET B AVANT CHAQUE PRISE EN PRENANT SOIN DE BIEN GRATTER LE FOND DU CONTENANT ET LES COTÉS AFIN D'HOMOGENÉISER LES DIFFÉRENTES MATIÈRES.**

S'assurer d'un ratio de mélange précis en poids (100 parties A pour 35 parties de B) et d'un mélange des parties A et B totalement homogènes à l'aide d'une spatule métallique.

Minimiser le plus possible la formation d'air dans le mélange. Ne mélanger que la quantité qui pourra être utilisée dans le temps de vie indiqué.

Il est conseillé de laisser les pièces à 22°C pendant un minimum de 24-48 heures avant de démouler, et ce, selon la masse volumique et le design du moule de la pièce.

Après le durcissement à 22°C pendant 24-48 heures, il est possible, afin d'atteindre la cure totale, de post-cuire la pièce à 45°C-50°C pendant 4 heures. Afin d'augmenter les propriétés physiques, une post-cuisson à 60°C serait recommandée.

Il est recommandé d'utiliser l'agent de démoulage **TECHNO RELEASE 110** afin de faciliter les opérations de démoulage s'il y a lieu.

Le matériel non durci peut être nettoyé avec le **SOLVANT T-901**.

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

PRODUITS	TEMPS DE VIE EN POT	RATIO DE MÉLANGE EN POIDS	DENSITÉ SPÉCIFIQUE			DURETÉS
			A	B	MÉLANGÉ	
7000	30 MINUTES	100A/12B <b>EN POIDS</b>	A :1.093	B :0.98	MÉLANGÉ :1.079	82 SHORE D
7000 MEDIUM	75 MINUTES	100A/20 <b>EN POIDS</b>	A :1.093	B :0.970	MÉLANGÉ : 1.070	82 SHORE D
7000 LPL	120 MINUTES	100A/34B <b>EN POIDS</b>	A :1.093	B :0.924	MÉLANGÉ : 1.037	82 SHORE D

## PROPRIÉTÉS TYPIQUES (à 22°C)

		<b>PARTIE A</b>	<b>PARTIE B</b>	<b>MÉLANGER</b>
Viscosité	Brookfield (cps)	690	150	390
Consistance	Visuel	Liquide	Liquide	Liquide
Mûrissement complet*		7 jours à 22 °C		

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

<b>ESSAIS</b>	<b>MÉTHODE</b>	<b>RÉSULTATS</b>	
Dureté	ASTM D 785	SHORE D	82
Résistance à la tension	ASTM D 638	MPa	68
Résistance à l'impact	ASTM D 256 81	J/m	41,5
Élongation à la rupture	ASTM D 638	%	9,5
Résistance à la compression	ASTM D 695	MPa	74
Résistance à la flexion maximale	ASTM D 790	MPa	98
Transition vitreuse (Tg)	ASTM D E1356-08	F°/C°	175/80

**N.B. les échantillons de tests ont été effectués sur une résine sans renforcement et avec un temps de polymérisation de 7 jours à 22°C.**

## 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 LAM 7000 dans une application spécifique 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 oeuvre 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 oeuvre 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.