



POLYMÈRES
technologies

TECHNO LAM 8090

Résine à laminer
époxyde

DESCRIPTION

TECHNO LAM 8090 est une résine à laminer époxyde à 100% de matières réactives.

Sa basse viscosité, sa légère thixotropie et ses excellentes propriétés de mouillage en font un composé idéal pour utilisation industrielle dans la fabrication de moules, matrices et pièces composites. Peut également être utilisé pour le renforcement structural de panneaux et pièces de polystyrène et comme adhésif. Ce système offre une grande stabilité dimensionnelle et thermique, soit les meilleurs de l'industrie. Le produit TECHNO LAM 8090 offre également une haute résistance à l'eau et à l'humidité. Idéal pour l'assemblage de planches de polyuréthane ou époxyde dans des applications d'usinage CNC pour prototypes de validation, modèles, moules de thermoformage, assemblage de panneaux aéronautique parmi tant d'autres.

CARACTÉRISTIQUES

- Excellentes propriétés de mouillage
- Excellentes propriétés de travail
- Thixotropique
- Versions haute température et ignifuge disponibles.
- Température d'utilisation jusqu'à 300°F/148°C
- Odeur légère
- Ne contient pas de styrène
- Haute résistance en température
- Temps de vie en pot de 65 minutes (LPL) disponible.

INSTRUCTIONS D'APPLICATION

Appliquer la première couche de **TECHNO LAM 8090** avec un pinceau ou un rouleau.

Appliquer le fibre de verre aussitôt que possible ne permettant pas à l'air de s'infiltrer entre la toile et la première couche. Rouler à nouveau avec un rouleau à pointes réduira grandement la formation d'air.

Assurer au fibre de verre une bonne fixation en saturant la toile avec une deuxième couche de **TECHNO LAM 8090**.

Le matériel non durci peut être facilement 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	Brookfield (cps)	2 800	25	900
Consistance		Liquide	Liquide	Liquide
Densité	g/cm ³	1.17	0.98	1.15
Proportion de mélange	En poids	100	13	100/13
Couleur		Blanc cassé	Jaune	Clair
Temps de vie en pot	Masse de 200 cc	30 minutes @ 22°C		
Temps de prise en gel	2" (6"X4" bois) 1" (6"X4" bois) 1/2" (6"X4" bois)	60 minutes @ 22°C 45 minutes @ 22°C minutes -		
Température exothermique	ASTM D 2471-71	208°C maximum		
Mûrissement complet*		3 jours @ 22°C		

* 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	RÉSULTATS	
Dureté	ASTM D 785	Shore D	81
Résistance à la compression	ASTM D 695	MPa [†]	81.2
Résistance à la tension	ASTM D 638	MPa	56
Résistance à la flexion	ASTM D 790	MPa	87.47
Température de déformation: <ul style="list-style-type: none">• 455 kPa[‡]• 1820 kPa	ASTM D 648	°C	51.3 50.9
Résistance à d'impact	ASTM D 256	J/m [§]	33.1
Rétrécissement linéaire	ASTM D 2566	cm/cm	0.0055
Taux d'expansion linéaire thermique	ASTM D 696		7.2 X 10 ⁻⁵
Résistance à l'abrasion	Taber CS-17 - 1000 gr		0.057
Transition vitreuse (Tg)	ASTM E1356-08	°F/°C	239/114.8

PRÉCAUTIONS

- Consulter les fiches signalétiques avant d'utiliser.
- Ne pas mélanger plus de matériel qu'il est possible d'appliquer selon la durée de vie du mélange.
- 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 expresse ou implicite relative à une garantie de qualité marchande et une garantie implicite relative à la qualité du matériel sont expressément exclues.

[†] 1 MPa = 145 lb/po2

[‡] 1 kPa = .145 lb/po2

[§] 53.4 J/m = 1 pi.lbf/pouce