



POLYMÈRES
technologies

TECHNO CAST 3053 FR

Résine polyuréthane
ignifuge

DESCRIPTION

TECHNO CAST 3053 FR est une résine polyuréthane rigide à deux composants, formulée avec 100 % de matières solides. Ce produit est principalement utilisé pour la fabrication de pièces coulées devant présenter des propriétés ignifuges.

Ce système polyvalent peut être utilisé pour la fabrication de pièces techniques dans le domaine aéronautique (FAR 25.853) ou pour la protection de pièces électroniques ou électriques (UL94V-0).

CARACTÉRISTIQUES

- Viscosité moyenne se coulant facilement et permettant une excellente reproduction des détails
- Basse température exothermique
- Très faible rétrécissement linéaire
- Peut facilement être mélangé et distribué mécaniquement
- Son emballage permet le mélange du contenant total pour une coulée de grande envergure sans mesure préalable.
- Excellente alternative aux produits FAR 25.853 ou UL-94V-0.

INSTRUCTIONS D'APPLICATION

Mélanger la partie **A** dans son contenant original afin d'éliminer la sédimentation qui aurait pu se former pendant l'entreposage.

Ajouter **1** partie **B** à **2** parties **A** par **volume** et bien mélanger afin d'obtenir une couleur uniforme. Minimiser l'introduction d'air dans le matériel lors du mélange.

Le matériel non durci et l'équipement peuvent être nettoyés avec le **solvant 905**.

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

PROPRIÉTÉS TYPIQUES (à 22°C)

		PARTIE A	PARTIE B	MÉLANGÉ
Viscosité (cps)	Brookfield ASTM D 2196	6 500	600	3 500
Consistance		Liquide	Liquide	Liquide
Poids spécifique (g/cm ³)	ASTM D 1475	1,65	1,21	1,50
Rapport de mélange	1. Volume	2	1	2/1
	2. poids	100	36,7	100/36,7
Couleur	Visuel	Blanc	Jaune clair	Blanc
Temps de vie en pot 200 cc	ASTM D 2471	10 minutes à 22°C		
Température exothermique 200 cc	ASTM D 2471	70 - 75°C		
Temps de durcissement pour manipulation	(selon la masse)	4 - 5 heures à 22°C		
Durcissement à 90%		1 jour à 22°C		
Durcissement complet		7 jours à 22°C		



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

ESSAIS	MÉTHODE	RÉSULTATS	
Dureté après durcissement de : 1 jour 7 jours 28 jours	ASTM D 2240	Shore D	67 76 78
Résistance à la compression	ASTM D 695	MPa*	38.5
Module d'élasticité en compression	ASTM D 695	MPa	1 387
Résistance à la tension	ASTM D 638 Type IV	MPa	24,0
Module d'élasticité en tension	ASTM D 638 Type IV	MPa	1 148
Élongation	ASTM D 638 Type IV	%	4,3
Résistance à la flexion	ASTM D 790	MPa	33.5
Module d'élasticité à la flexion	ASTM D 790	MPa	1 538
Résistance à l'abrasion (perte en grammes)	ASTM D 4060 Taber CS-17 - 1000 gr 1000 tours		0.136
Rétrécissement linéaire 7 jours 14 jours	ASTM D 2566	mm/mm	0.0013 0,0016

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
- Ne pas utiliser à des températures inférieures à 5°C (40°F). Le durcissement du système variera selon la température ambiante
- Scellage du couvert: Plusieurs résines sont sensibles à l'humidité ambiante. Afin de conserver le produit, vous assurer de couvrir le produit sous atmosphère d'azote **TECHNO DRY 7477**.
- 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 dégagent 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.

* 1 MPa = 145 psi

