



POLYMÈRES
technologies

TECHNO CAST 3160

Résine de Coulée
Polyuréthane

DESCRIPTION

TECHNO CAST 3160 est une résine de coulée élastomère très performante, à deux composants et à 100% de matières solides.

TECHNO CAST 3160 est formulé pour la fabrication de moules et pièces nécessitant d'excellentes caractéristiques en élongation, en abrasion et en déchirement.

CARACTÉRISTIQUES

- Économique
- Basse viscosité, prise rapide
- Haute résistance à l'abrasion
- Flexible avec bonne résistance à la tension/élongation et à la déchirure
- Excellente qualité de reproduction des fins détails.

INSTRUCTIONS D'APPLICATION

Mélanger jusqu'à homogénéité des volumes égaux de parties A et B. Minimiser le plus possible l'infiltration d'air lors du mélange.

L'utilisation d'un bon agent de démoulage comme le **TECHNO RELEASE 113** facilitera l'opération de démoulage.

Le matériel non durci peut être nettoyé en utilisant les solvants **T-905** ou **T-914**.

Les moules peuvent être préalablement chauffés pour accélérer l'opération de démoulage.

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

PROPRIÉTÉS TYPIQUES (à 22°C)

		POLYOL (PARTIE A)	ISOCYANATE (PARTIE B)	MÉLANGÉ
Viscosité	Brookfield cps	1 000	1 500	1 300
Consistance		Liquide	Liquide	Liquide
Poids spécifique	g/cm ³	1,04	1,07	1,062
Ratio de mélange	1. Poids	100	99.3	100/99.3
	2. Volume	1	1	1/1
Couleur		Ambre clair	Ambre clair	Ambre clair
Temps de vie en pot 200 cc 19 litres		20 minutes 15 minutes		
Temps de démoulage	Selon la masse et le design du moule	12 - 48 heures		
Mûrissement complet		4 jours		



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

ESSAIS	MÉTHODE	RÉSULTATS	
Dureté	ASTM D 2240	Shore A	57-63*
Résistance à la tension	ASTM D 638 Type IV	MPa [†] (psi)	6.0 870
Élongation à la rupture	ASTM D 638 Type IV	%	960
Retrait linéaire	ASTM D 2566	%	0.001
Résistance à la déchirure	ASTM D 624 Moule C	39.7 N/mm [‡] d'épaisseur (226) (lbs/po d'épaisseur)	

PRÉCAUTIONS

- Consulter la fiche signalétique avant d'utiliser.
- Ne pas appliquer si la température est inférieure à 13°C (55°F) et l'humidité relative supérieure à 80% car des micro bulles pourraient se former à la surface.
- Ne pas mélanger plus de matériel qu'il est possible d'appliquer selon la durée de vie du mélange qui est de 30 minutes.
- 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
- La durée de vie du produit dans les contenants originaux fermés est d'un (1) an.
- 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.
- 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 fabricant 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 fabricant et du distributeur qu'il est effectivement défectueux. Avant d'utiliser ce produit, l'utilisateur doit s'assurer que le produit convient à l'utilisation que celui-ci veut en faire. Seul l'utilisateur assume les risques liés 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 fabricant 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.

* À 23°C, la moitié de la dureté se développe dans les 16 premières heures de cure, puis le reste pendant les 80 heures suivantes.

† 1 MPa = 145 lb/po²

‡ 1 N/mm = 5.7 lbs/po²