



POLYMÈRES
technologies

TECHNO CAST 3499 M

Résine de coulée rigide
à base polyuréthane

Temps de vie en pot 7 - 9 minutes à 22°C

DESCRIPTION

Le produit **TECHNO CAST 3499 M** est un système de coulée rapide permettant un temps de démoulage de moins de 40 minutes, selon le design de la pièce et sa masse volumique. Son temps de vie en pot de 7 - 9 minutes à 22°C permet la coulée de pièces moyennes à grandes, et ce, avant le début de sa réactivité.

Ce système est idéal pour la production de pièces courtes séries, prototypes, gabarits, moules, modèles et pièces de production.

CARACTÉRISTIQUES

- Bonne résistance en température
- Retrait négligeable
- Ratio de mélange de 1/1 en volume
- Basse viscosité
- Temps de démoulage rapide

INSTRUCTIONS D'APPLICATION

Avant d'utiliser le produit, bien mélanger les deux parties séparément, et ce, de façon homogène.

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 13** facilitera l'opération de démoulage.

Le matériel non durci peut être nettoyé en utilisant le solvant **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)	2 450	2 950	2 550
Couleur		Bleu	Blanc cassé	Bleu
Densité	(g/cm ³)	1,68	1,68	1,68
Proportion du mélange	1. par volume:	1	1	1/1
	2. par poids:	100	100	100/100
Temps de vie en pot (200 g)		7 - 9 minutes		
Temps de démoulage (200 g)		Moins de 40 minutes selon le design et la densité de la pièce		



POLYMÈRES

technologies

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

TECHNO CAST 3499 M

ESSAIS	MÉTHODE	RÉSULTATS	
Dureté finale	ASTM D 2240	Shore D	80
Rétrécissement linéaire	ASTM D 2566	%	0.25%
Température de transition vitreuse (Tg)	ASTM E 1545	°F/°C	112 / 45
Module de flexion	ASTM D 790	MPa	2 690
Force en flexion	ASTM D 790	MPa	23
Force en compression	ASTM D 695	MPa	51
Force à la tension	ASTM D 790	MPa	18

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
- 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 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.