



POLYMÈRES
technologies

TECHNO CAST 3272D

**RÉSINE DE COULÉE
POLYURÉTHANNE**

DESCRIPTION

Le **TECHNO CAST 3272D** est un système de coulée à base polyuréthane rigide pour la fabrication de pièces industrielle ou artistiques. Sa basse viscosité, combiné à son temps de démoulage rapide en font une résine de coulée idéale pour le moulage de petites et moyennes pièces.

CARACTÉRISTIQUES

- Basse viscosité.
- Ratio de mélange facile de 1/1 en volume.
- Temps de vie en pot de 3 minutes.
- Temps de démoulage rapide de moins de 30 minutes selon le design et la masse volumique.
- Permet la fabrication de pièces légère.
- Disponible en format de 7.56 litres, 37.8 litres et 400 litres.

INSTRUCTIONS D'APPLICATION

Il est recommandé de bien mélanger le contenant de partie **A** avant d'ajouter la partie **B** afin d'éliminer la possible sédimentation de certaines matières premières.

Ajouter 1 partie A à 1 partie B et bien mélanger avec une spatule métallique d'un minimum d'un pouce de largeur selon la masse volumique de la coulée jusqu'à l'obtention d'une couleur uniforme. Bien gratter les cotés et le fond du contenant. Minimiser le plus possible la formation d'air dans le mélange et verser lentement dans des moules de polyuréthane de la série **TECHNO CAST 3100** préalablement enduit de l'agent démoulant **TECHNO RELEASE 113** (2-3 couches selon la porosité du moule) en laissant un délai de 10 minutes @ 22°C entre l'application des couches.

Laisser polymériser pour une période de 30-60 minutes @ 22°C selon la masse volumique de la coulée ainsi que du design de la pièce. S'assurer de la rigidité de la pièce avant le démoulage afin d'éviter une déformation de cette dernière.

Le matériel non durci peut être nettoyé avec le solvant **905**.

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



POLYMÈRES
technologies

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES (à 22°C)

TECHNO CAST 3272D

		Partie A	Partie B	Mélangé
Couleur		Clair	Clair	Blanc crème
Ratio de mélange en :	1. Poids	0.885	1	.885/1
	2. Volume	1	1	1/1
Densité spécifique	g/cm ³	.983	1.11	1.05
Viscosité	cPs	90	55	-
Mélange		1 minutes		
Temps de vie en pot		3 minutes		
Temps de prise en gel		3 minutes		
Temps de démoulage*		30-60 minutes @ 22°C selon la masse volumique et le design la pièce.		
Mûrissage complet		24 heures @ 22°C		

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

TEST	MÉTHODE	RÉSULTATS	
Résistance à la compression	ASTM D 695	MPa (psi)	92.0
Résistance à la pression	ASTM D 695	MPa (psi)	37.4
Température de résistance à la déformation sous charge	ASTM D 648	(charge 455 Kpa déflexion 0.25 mm)	(62° C)
Élongation	ASTM D 412	%	<12
Résistance à la flexion	ASTM D 790	MPa	34.5
Résistance au choc IZOD – Entaillé, Résistance en impact	ASTM D 256	J/m	65.6
Module d'élasticité	ASTM D 790	MPa	1350
Module d'élasticité en compression	ASTM D 695	MPa	1098
Dureté	ASTM D 2240	Shore D	70±2
Stress à une épaisseur donnée (1.5 épaisseur de l'échantillon)	ASTM D 790	MPa	43.3
Stress soumis à 5% de pression	ASTM D 790	MPa	49.7
Stress à pression maximale	ASTM D 790	MPa	50.6
Traction	ASTM D 412	MPa	45.8

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.
 - Ne pas exposer les contenants à l'humidité. Si l'humidité contamine le **TECHNO CAST 3272D**, il se produira un dégagement de dioxyde de carbone (gonflement) lors de la polymérisation.
- 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** et d'en faire l'entreposage à une température constante entre (16°C–32°C) à un niveau d'humidité relative de moins de 60%.
- 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** à 22°C.
- 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 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 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.