



POLYMÈRES
technologies

TECHNO CAST 3477

Résine de coulée polyuréthane (haute résistance en impact)

DESCRIPTION

Le **TECHNO CAST 3477** est un système polyuréthane à 100% de matières réactives possédant une très basse viscosité et une haute résistance en impact. Sa basse viscosité et son court temps de vie en pot permet des coulées de petites et moyennes pièces, et ce, avec un pourcentage de presque nul.

Le **TECHNO CAST 3477** peut être utilisé dans diverses applications industrielles où une haute résistance en impact, en vibration et en élongation sont requis. Idéal pour la fabrication de pièces incassables, hautement résistante en abrasion et en fatigue tels pièces techniques pour véhicules routiers, pièces d'équipements industriels, moules de fonderie parmi tant d'autres.

Son temps de démoulage rapide permet une haute productivité et une rotation rapide des moules. Disponible en plusieurs couleurs.

CARACTÉRISTIQUES

- Excellente résistances physiques
- Bonne résistance en impact
- Ratio facile de 1/1 en volume

- Très basse viscosité
- Excellentes propriétés d'utilisation
- Durcissement rapide
- Retrait minime en masse

INSTRUCTIONS D'APPLICATION

Entreposer le **TECHNO CAST 3477** sur une palette (ne pas entreposer directement sur le plancher) ou une étagère @ 22°C avec une humidité relative de moins de 60%. Un environnement froid augmentera la viscosité de chaque partie A et B et un environnement plus chaud la diminuera.

Avant d'utiliser le **TECHNO CAST 3477**, s'assurer de bien mélanger chaque partie A et B séparément. Minimiser le plus possible la formation d'air en mélangeant doucement un minimum de 5 à 10 minutes avec une spatule de métal.

Mélanger **1 partie A** avec **1 partie B** (ou **100 A/117 B** en poids) dans un contenant propre et sec. Vous assurez d'un mélange uniforme en raclant les rebords et le fond de votre contenant.

Puisque le temps de vie en pot du système est de 11 minutes @ 22°C pour une masse de 200 grammes, s'assurer de ne pas mélanger plus de matériel qu'il est possible de couler à l'intérieur du temps de vie en pot. Il est important de noter que le temps de vie en pot sera raccourci dans un environnement plus chaud et sera allongé dans un environnement plus frais.

Le matériel non durci peut être facilement nettoyé en utilisant le **solvant T-905**.

Communiquer avec **POLYMÈRES TECHNOLOGIES** pour de plus amples informations. support@polymerestechologies.com

PROPRIÉTÉS TYPIQUES (à 22°C)

		PARTIE A	PARTIE B	MÉLANGÉ
Viscosité	Brookfield (cps)			
Consistance		Liquide	Liquide	Liquide
Densité	g/cm ³	1.021	1.186	1.08
Ratio de mélange	1. En volume	1	1	1/1
	2. En poids	100	117	100/117
Couleur		Coloré	ambré	Coloré
Temps de vie en pot		11 minutes		
Temps de prise en gel		15 minutes		
Température exothermique max.	ASTM D 2471-71	95°C		
Mûrissement*		2 jours @ 22°C		

* Après que le matériel ait solidifié, le mûrissement complet peut être accéléré à 51.7°C (125°F).



POLYMÈRES

technologies

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

ESSAIS	MÉTHODE	RESULTATS	
Dureté	ASTM D 785 65	Shore D	73
Résistance à la compression	ASTM D 695 80	MPa [†] % max. strain	48.5 45.72%
Résistance à la tension	ASTM D 638 TYPE 1	MPa	58.5
Résistance à la flexion	ASTM D 790A	MPa	49 (pas de bris)
Élongation	ASTM D-790A	%	10
Température à la déformation		1. 455 kPa [‡] 2. 1820 kPa	47°C 34°C
Résistance à l'impact	ASTM D 256 81	J/m [§]	0.75
Rétrécissement linéaire	ASTM D 2566 79	cm/cm	0.0068
Résistance à l'abrasion	TABER CS 17-1000 GR		0.061
Taux d'expansion linéaire thermique	ASTM D 696 79		7.88 x 10 ⁻⁵
Conditionnement	7.56 LITRES ET 37.8 LITRES		

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
- 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 expresse ou implicite relative à une garantie de qualité marchande et une garantie implicite relative à la qualité du matériel sont expressément exclues.

[†] MPa = 145 lb

[‡] kPa = .145 psi

[§] 53.4 J/m = 1 blF/inch