

## DESCRIPTION

Le TECHNO FIX 553-15 est une pâte époxyde bi-composante, 100% solide, hautement thixotropique est spécialement conçue pour le remplissage, le façonnage et la réparation de gabarits de précision, notamment dans le secteur aéronautique, spatial et industriel de haute technologie. Sa viscosité élevée à l'état statique empêche tout affaissement ou écoulement même en paroi verticale, tout en permettant une application aisée à l'aide de cartouches de 450ml (2:1 en volume).

Le système durcit à température ambiante en moins de 2-3 heures à 22 degrés C, selon le volume appliqué, formant une masse dense, stable et usinable, offrant une excellente adhérence sur divers substrats, incluant les composites, l'aluminium, les alliages, et certains plastiques techniques.

Ce produit est idéal pour le remplissage de gabarits de précision, le masticage structural sur pièces composites ou métalliques, les réparations et ajustements sur outillages, le support de fixation d'éléments d'assemblage, ainsi que pour l'encapsulation partielle ou le calage de composants techniques.

## AVANTAGES DU PRODUIT

- Hautement thixotropique : ne coule pas, même sur surfaces verticales ou en surépaisseur jusqu'à un  $\geq 1$  pouce.
- Excellente stabilité dimensionnelle après durcissement.
- Excellente force structurale en compression.
- Adhérence élevée sur de multiples matériaux utilisés dans l'aéronautique (aluminium, composites, plastiques techniques, etc).
- Usinable (perçage, fraisage, filetage) sans fissuration ni écaillage. Peut être sablé.
- Durcissement rapide.
- Retrait presque nul.
- Compatible avec peinture, revêtement ou collage postérieur
- Peut être utilisée comme agent de remplissage, mastic de réparation, de fixation d'ancrages localisés.

## INSTRUCTIONS D'APPLICATION

Mesurer **2 parties de A et une partie de B en volume ou 100 parties de A pour 45 B en poids** et bien mélanger jusqu'à l'obtention d'une couleur uniforme.

Veillez à réduire le plus possible l'infiltration d'air lors du mélange. L'utilisation d'un bon agent de démoulage comme notre **TECHNO RELEASE 113** facilitera l'opération de démoulage, si requis. Le matériel non durci peut être nettoyé en utilisant notre nettoyant écologique POLY CLEANER™

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

PROPRIÉTÉS TYPIQUES (à 22°C)				
		PARTIE A	PARTIE B	MÉLANGER
Viscosité	Pâte homogène	Pâte thixotropique	Pâte thixotropique	Pâte thixotropique
Densité spécifique	g/cm <sup>3</sup>	1.14 gr/cm <sup>3</sup>	1.01 gr/cm <sup>3</sup>	1.10 gr/cm <sup>3</sup>
Ratio de mélange	1. volume	2A	1B	2A/1B
	2. poids	100A	45B	100A/45B
Couleur		Blanc	Noir	Gris
Temps de vie en pot	22 °C	30 minutes (masse de 200 grammes).		
Temps de durcissement	22 °C,	2 à 3 heures à selon la masse		
Mûrissement complet <sup>1</sup>	22 °C,	~8 heures		

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES (à 22°C)			
ESSAIS	MÉTHODE	RÉSULTATS	
Dureté	ASTM D-2240	SHORE D	83
Résistance à la tension	ASTM D-638	MPA <sup>2</sup>	30.5
Élongation à la rupture	ASTM D-638	%	14.8
Résistance à l'écoulement	Visuel	POUCE	1
Rétrécissement linéaire	ASTM D2566-79	CM/CM	38
Résistance à la compression	ASTM D-695	MPA	38

**FORMATS DISPONIBLES :** CARTOUCHES DE 450ML, ET 56.7L

<sup>1</sup> À 22°C

<sup>2</sup> MPa = 145 lbs/po<sup>2</sup>

## PRÉCAUTIONS

Éviter toute application ou mise en œuvre à des températures ambiantes supérieures à 30°C, celles-ci pouvant altérer le profil de réticulation exothermique, entraîner une accélération non contrôlée de la polymérisation et provoquer une perte partielle ou totale des propriétés thixotropiques du système. Nous vous conseillons de valider le produit, l'application et les résultats selon l'environnement.

- Consulter la fiche signalétique avant usage.
- Manipuler ce produit en suivant les règles et mesures de sécurité usuelles.
- Assurer une bonne ventilation.
- Porter des gants, lunettes de sécurité et vêtements de protection.
- Ne pas utiliser la partie A sans sa partie B et inversement. Une fois le contenant ouvert, POLYMÈRES TECHNOLOGIES n'a plus aucun contrôle ou responsabilité sur ce produit.
- La durée de vie du produit dans les contenants originaux non ouverts est d'un (1) an à partir de la date d'achat, et ce, dans les conditions d'entreposage recommandées.
- Préserver du gel.

Il est recommandé de suivre 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.

## GARANTIES

Le client reconnaît et accepte qu'il assume l'entière responsabilité quant aux résultats obtenus par l'utilisation des produits de **POLYMÈRES TECHNOLOGIES**, y compris, sans s'y limiter, l'utilisation de l'ensemble de la gamme de produits et de tous procédés associés. Cette responsabilité s'applique tant à l'efficacité des produits qu'à leur performance, qu'il s'agisse d'un succès ou d'un échec. Cette disposition demeure valable indépendamment de toute information, déclaration ou recommandation, qu'elle soit verbale ou écrite, fournie par **POLYMÈRES TECHNOLOGIES**, ses représentants ou ses conseillers techniques. Il incombe exclusivement au client de procéder à toutes les vérifications nécessaires afin de s'assurer que le ou les produits fournis par **POLYMÈRES TECHNOLOGIES** sont adéquats et compatibles avec ses procédés, ainsi qu'appropriés pour les applications spécifiques auxquelles ils sont destinés. **POLYMÈRES TECHNOLOGIES** ne saurait être tenue responsable de toute inadéquation ou défaillance résultant d'une utilisation non validée ou inappropriée des produits.