

ET 183A V0 - ISO 17022 B

PU autoextinguible pour le moulage et l'enrobage

Applications et caractéristiques :

Résine polyuréthane bicomposant, souple, homologuée autoextinguible V0 (pour une épaisseur ≥ 6 mm) suivant la norme UL 94 de couleur noire (version standard) ou autres (nous consulter). Ce système est destiné au moulage et à l'encapsulation de tout matériel électrique ou électronique dont l'application nécessite une excellente tenue au feu, combinée à une bonne résistance aux chocs thermiques, une faible contrainte sur les composants et une bonne évacuation calorifique. Sans halogènes, non magnétique et compatible avec la norme RoHS.

Mise en œuvre :

Ré-homogénéiser l'ET 183A V0 avant chaque utilisation avant mélange à l'ISO 17022 B. Le dosage et le mélange peuvent se faire manuellement ou à l'aide d'une machine doseuse bi-composante. Le matériel servant au mélange, ainsi que les pièces à traiter doivent être propres et secs. Préchauffer les pièces et les moules si nécessaires.

	ET 183A V0 / ISO 17022 B
Rapport de dosage en poids	100 / 16
Rapport de dosage en volume	100 / 20
Viscosité Brookfield du mélange à 23°C (mPa.s)	3500 \pm 500
Temps de gel à 23°C sur 70mL dans l'air (min)	80 \pm 20 (version standard) 30 \pm 8 (version medium - MED) 13 \pm 3 (version accélérée - ACC)

Le temps de démoulage peut varier suivant la forme, l'épaisseur et la température de mise en œuvre des produits. Pour éviter des inclusions d'air, il est recommandé de débuller le mélange sous vide avant coulée pendant environ 2 à 3 min.

Propriétés :

A la livraison

	ET 183A V0	ISO 17022 B
Aspect	Liquide (noir ou autre)	Liquide brun
Viscosité Brookfield à 23°C (mPa.s)	7 000 \pm 1 500	200 \pm 50
Densité à 23°C	1.55 \pm 0.05	1.19 \pm 0.05

Propriétés :

Après réticulation :

ET 183A V0 / ISO 17022 B	
Aspect	Solide (noir ou autre)
Densité à 23°C	1.50 ± 0.05
Dureté Shore A / D	83 ± 5 / 25 ± 5
Température de transition vitreuse : T_G*	-15°C
Coefficient de dilatation linéaire avant T_G (10⁻⁶.K⁻¹)*	54.2
Coefficient de dilatation linéaire après T_G (10⁻⁶.K⁻¹)*	162.6
Retrait linéaire (%)	< 0.8
Plage d'utilisation en température (°C)	-55 à +130
Rigidité diélectrique en kV/mm	21
Tangent delta à 25°C sous 100kHz	0.02
Constante diélectrique à 25°C sous 100kHz	4.30
Tenue à l'eau, acides et alcalins	OK pour eau et acides, Passable pour alcalins
Absorption d'eau après 24h à 25°C (%)	0.21
Absorption d'eau après 1/2h à 100°C (%)	0.38
Autoextinguibilité suivant UL	E229629

* : valeurs mesurées en TMA

Conservation & Stockage :

La Date Limite d'Utilisation (DLU) est de un an à compter de la date de fabrication pour l'ET 183A V0 et l'ISO 17022 B en emballage d'origine à l'abri de l'humidité et entre +5°C et +40°C. Pour des conditions de stockage optimales, veillez à refermer de manière étanche les produits et sous couverture de gaz inerte : air sec pour l'ET 183A V0 et azote pour l'ISO 17022 B.

Nota : Les informations contenues sur cette fiche technique sont fournies de bonne foi et sont basées sur les tests de laboratoire et notre expérience pratique. Étant donné que l'application de nos produits échappe à notre contrôle, notre garantie est strictement limitée à celle de la qualité du produit.