

RESOLTHAN ET 253 AV0 N + ET 253 B RESINE AUTOEXTINGUIBLE A HAUTE TENUE THERMIQUE

Applications et caractéristiques :

Résine polyuréthane bicomposant, semi-rigide, *auto extinguable* suivant la norme UL 94 et avec un bon comportement feu fumées. Destinée 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 thermique (150°C avec pointes à 200°C pendant quelques heures). *Sans halogènes* et caractère *amagnétique*.

Mise en œuvre :

A l'aide d'une machine de dosage bicomposant ou par mélange manuel. Bien homogénéiser la partie résine avant utilisation. Le matériel servant au mélange, ainsi que les pièces à traiter doivent être propres et secs.

Préchauffer les pièces et les moules si nécessaires.

Rapport de mélange résine / durcisseur en poids :	100 / 16
Rapport de mélange résine / durcisseur en volume :	100 / 20
Viscosité du mélange à 25°C :	2100 +/- 600 mPa.s
Temps de gel à 25°C sur 300 g de mélange :	35 +/- 15 mn (70 +/- 20 mn sans catalyse)

Propriétés :

A la livraison :

	<u>Résine ET 253 AV0 N</u>	<u>Durcisseur 17022B</u>
Aspect / couleur :	liquide visqueux	liquide brun
Viscosité à 25°C en mPa.s :	6800 +/- 1000	170 +/- 40
Densité à 25°C :	1,50 +/- 0,03	1,17 +/- 0,03

Après mélange et polymérisation :

Aspect :	solide noir (autres couleurs possible)
Densité à 25°C :	1,50 +/- 0,03
Dureté Shore D :	45 - 55
Retrait linéaire en % :	< 0,8
Allongement en % :	20
Résistance à la traction en MPa :	40
Conductivité thermique en W / m.K :	0,59
Coefficient de dilatation linéaire en $\mu\text{m}/\text{m}/^\circ\text{C}$:	55
Température de transition vitreuse en °C :	+ 32
Domaine d'utilisation en °C :	- 50 à + 150
Rigidité diélectrique en kV / mm :	21
Tangente delta à 25°C sous 100 kHz :	0,02
Constante diélectrique à 25°C sous 100 kHz :	4,30
Tenue à l'eau, aux acides et aux alcalins :	Bonne.
Absorption d'eau en % : 24 h à 25°C (NFT 51002) :	0,35
Autoextinguibilité suivant UL :	V0 sous 6 mm

Présentation et conservation :

	<u>Résine</u>	<u>Durcisseur</u>
Bidons de 5 litres :	5 kg net	5 kg net
Bidons de 22 litres :	25 kg net	25 kg net
Fûts de 217 litres :	250 kg net	250 kg net

Conservation 12 mois en emballages d'origine à l'abri de l'humidité et entre + 5° C et + 40° C.

Ces informations sont le résultat de nos essais de laboratoire. Elles sont données à titre indicatif, mais n'impliquent aucun engagement de notre part.

Janvier 2005