

RESOLTECH ET 290 A / B

RESINE D'IMPREGNATION ET DE MOULAGE

Applications et caractéristiques :

Résine époxyde bicomposant à **prise à chaud**, sans solvants, destinée à l'impregnation de matériel électrotechnique de classe H, souvent en association avec des rubans isolants poreux. Possibilité de moulage de pièces en faibles épaisseurs (< 4 mm). Bonne résistance aux contraintes thermiques et mécaniques.

Mise en œuvre :

A l'aide d'une machine de dosage bicomposant, par mélange manuel ou mélange en cuve d'impregnation. Le matériel servant au mélange, ainsi que les pièces à traiter doivent être propres et secs. Après impregnation, gélification à 135°C pendant 1 à 3 h et réticulation pendant 4 à 8 h.

Rapport de mélange résine / durcisseur en poids :	100 / 100
Rapport de mélange résine / durcisseur en volume :	100 / 93
Viscosité du mélange à 25°C :	900 +/- 400 mPa.s
Viscosité du mélange à 70 °C :	50 +/- 5 mPa.s
Temps de gel à 135°C sur 20 g de mélange :	15 +/- 5 mn
Durée de vie du mélange à 20°C :	50 jours avec renouvellement

Propriétés :

A la livraison :

	<u>RESOLTECH ET 290A</u>	<u>Durcisseur ET 290B</u>
Aspect / couleur :	liquide thixotrope	liquide jaune clair
Viscosité à 25°C en mPa.s :	16000+/- 4000	100 +/- 30
Densité à 25°C :	1,10+/- 0,05	1,20 +/- 0,03

Après mélange et polymérisation :

Aspect :	solide brun transparent
Densité à 25°C	1,15+/- 0,03
Dureté Shore D :	90 +/- 3
Retrait linéaire en % :	< 5
Conductivité thermique en W / m.K	0,17
Température de transition vitreuse en °C :	> 100
Domaine d'utilisation en °C :	- 20 à + 180
Rigidité diélectrique en kV / mm :	29
Tangente delta à 25°C sous 100 kHz :	0,005
Constante diélectrique à 25°C sous 100 kHz :	3,30
Résistance volumique en ohms.cm :	10 exp 15
Tenue à l'eau , aux acides et aux alcalins :	très bonne

Présentation et conservation :

	<i>Résine</i>	<i>Durcisseur</i>
Bidons de 22 litres :	20 kg net	20 kg net
Fûts de 217 litres :	200 kg net	200 kg net

Conservation 12 mois en emballages d'origine à l'abri de l'humidité entre + 15° C et + 30° C pour les composants séparés et 2 à 3 mois à 5°C pour le mélange.

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