

RESOLTECH ET 286 A_ / B

RESINE EPOXYDE AUTOEXTINGUIBLE POUR LE MOULAGE ET L'ENROBAGE

Applications et caractéristiques :

Résine époxyde bicomposants polymérisant à température ambiante, de couleur naturelle (peut être colorée à la demande), **classe F**, présentant d'excellentes propriétés mécaniques et une bonne résistance aux agents chimiques. Correspond en principe au classement **I3F1 et UL 94V0**. Particulièrement recommandée pour la protection et l'isolation de matériel électrotechnique soumis à un environnement climatique sévère et devant présenter une excellente tenue au feu.

Mise en œuvre :

A l'aide d'une machine de dosage bicomposants 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.

Température idéale de mise en œuvre :	entre 18° et 30°C
Rapport de mélange résine / durcisseur en poids :	100 / 13
Rapport de mélange résine / durcisseur en volume :	100 / 22
Viscosité du mélange à 25°C :	2000 +/- 500 mPa.s
Temps de gel à 25°C sur 113 g de mélange :	60 +/- 15 mn
Temps de gel à 25°C sur 4mm d'épaisseur :	4 h
Produit dur et démoulable à 25°C sur 4mm d'épaisseur :	10 h

Propriétés :

A la livraison :

	<u>Résoltech ET 286A</u>	<u>Résoltech ET 286B</u>
Aspect / couleur :	liquide visqueux	liquide jaunâtre
Viscosité à 25°C en mPa.s :	13500 +/- 3000	90 +/- 25
Densité à 25°C :	1,63 +/- 0,03	0,95 +/- 0,03

Après mélange et polymérisation :

Aspect :	solide blanchâtre
Densité à 25°C	1,51 +/- 0,03
Dureté Shore D :	86 +/- 3
Retrait linéaire en % :	< 1
Allongement en % :	4 - 6
Résistance à la flexion en MPa :	67
Résistance aux chocs en kJ/m ² :	20
Conductivité thermique en W/m.K	0,59
Coefficient de dilatation linéaire en µm/m/°C:	45 avant Tg ; 110 après Tg
Température de transition vitreuse en °C :	+ 70
Domaine d'utilisation en °C :	- 30 à + 155
Rigidité diélectrique en kV / mm :	32
Résistivité à 25°C/100V en ohm.cm (DIN53482)	3,6 . 10 ¹⁵
Tangente delta à 25°C sous 100 kHz :	0,02
Constante diélectrique à 25°C sous 100 kHz :	4,20
Absorption d'eau en % : 24 h à 25°C (NFT 51002) :	0,09
Classement feu-fumée suivant norme NFT 16101-16102 :	I3F1
Autoextinguibilité suivant UL 94 :	V0 sous 4 mm

Présentation et conservation :

	<i>Résine</i>	<i>Durcisseur</i>
Bidons de 5 litres :	5 kg net	0,65 kg net
Bidons de 22 litres :	25 kg net	3,25 kg net

Conservation 12 mois en emballages d'origine à l'abri de l'humidité et entre + 10° 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. Octobre 02