



RESOLTECH ET 274 AN / ET 274 B

RESINE DE MOULAGE EPOXY AUTOEXTINGUIBLE

Applications et caractéristiques :

Résine époxyde bicomposant polymérisant à température ambiante, de couleur noire (autres couleurs à la demande), **classe F**, présentant d'excellentes propriétés mécaniques et une bonne résistance aux chocs thermiques. Des essais internes selon les normes en vigueur ont classés le ET 274 AN / B, **M2F1 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 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.

Température idéale de mise en œuvre :	entre 18° et 25°C
Rapport de mélange résine / durcisseur en poids :	100 / 10
Rapport de mélange résine / durcisseur en Volume :	7 / 1
Viscosité du mélange à 25°C :	4000 +/- 500 mPa.s
Temps de gel à 25°C sur 70mL de mélange :	30 +/- 10 min
Existe aussi en version thixotrope	

Propriétés :

A la livraison :	Résine ET 274 AN	Durcisseur ET 274 B
Aspect / couleur :	liquide visqueux noir	liquide jaune
Viscosité à 25°C en mPa.s :	8000 +/- 2000	625 +/- 200
Densité à 25°C :	1,53 +/- 0,03	1.06 +/- 0,03

Après mélange et polymérisation :

Aspect :	solide noir
Densité à 25°C :	1,40 +/- 0,10
Dureté Shore D :	85 +/- 3
Retrait linéaire en % :	< 1
Allongement en % :	10 - 12
Résistance à la flexion en MPa :	30
Conductivité thermique en W / m.K :	0,65
Coefficient de dilatation linéaire en $\mu\text{m}/\text{m}/^\circ\text{C}$ avant la TG :	55
Coefficient de dilatation linéaire en $\mu\text{m}/\text{m}/^\circ\text{C}$ après la TG :	115
Température de transition vitreuse en $^\circ\text{C}$:	55
Domaine d'utilisation en $^\circ\text{C}$:	- 30 à + 155
Rigidité diélectrique en kV / mm :	20
Tangente delta à 25°C sous 100 kHz :	0,04
Constante diélectrique à 25°C sous 100 kHz :	4,90
Absorption d'eau en % : 24 h à 25°C (NFT 51002) :	0,19
Classement feu-fumée suivant norme NFT 16101-16102 :	M2F1
Autoextinguibilité suivant UL 94:	V0 sous 6 mm

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.