

resoltech ET 290 A

Durcisseur ET 290 B

Systeme époxy pour réticulation à chaud

- Pièces composites hautes performances
- Temps de travail ajustable
- Basse viscosité mélange
- Idéal pour infusion, enroulement filamentaire, pultrusion ou RTM
- $T_g > 100 \text{ °C}$
- Sans solvant

INTRODUCTION

RESOLTECH ET 290 A/ET 290 B avec l'accélérateur AC140 est un système epoxy-anhydride à très faible viscosité.

En plus de sa facilité de mise en oeuvre, le système **ET 290 A/ET 290 B/AC140** a une excellente imprégnation de fibre et présente d'excellentes propriétés mécaniques et thermomécaniques.

Idéal pour l'infusion, l'enroulement filamentaire, la pultrusion ou le RTM, son temps de travail est ajustable en faisant varier le taux d'AC140.

Destiné à l'imprégnation de matériel electrotechnique de classe H, souvent en association avec des rubans isolants poreux, ce système peut aussi être utilisé pour le moulage de pièces en faibles épaisseurs (< 4 mm). Bonne résistance aux contraintes thermiques et mécaniques.

RAPPORT DE DOSAGE

Le rapport de dosage doit être respecté sans excès ni défaut. Le mélange doit être intime et homogène avant l'utilisation.
Le dosage en volume est donné à titre indicatif mais **fortement déconseillé**. Le dosage en poids reste le plus sûr.

Système	ET 290 A/ET 290 B/AC140
Dosage en poids	100/100/0.5-2
Dosage en volume	100/93/0.6-2.4

UTILISATION

- A l'aide d'une machine de dosage bicomposant, par mélange manuel ou mélange en cuve d'imprégnation. Le matériel servant au mélange, ainsi que les pièces à traiter doivent être propres et secs. Après imprégnation, gélification à 135°C pendant 1 à 3 h et réticulation pendant 4 à 8 h.
- La résine ET 290 A peut, sous certaines conditions, cristalliser. Chauffer la résine entre 60-80°C dans une étuve permet de décristalliser la résine.
- **Le durcisseur ET 290 B est sensible à l'humidité, à utiliser rapidement après ouverture.**

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

1 Aspect visuel

ET 290 A :

Liquide légèrement jaune transparent

ET 290 B & AC140 :

Liquide incolore à jaune transparent

Mélange :

Liquide légèrement jaune transparent

2 Densité

Références	ET 290 A	ET 290 B	AC140
Densité à 25 °C	1.17	1.20	1.04
Densité du mélange liquide à 25 °C	-	1.18	-

ISO 1675, valeurs données avec ± 0.05 de tolérance

3 Viscosité

Références	ET 290 A	ET 290 B	AC140
Viscosité à 23 °C (mPa.s)	17 000	75	< 50
Viscosité du mélange à 23 °C (mPa.s)	-	650	-

ISO 12058.2, valeurs données avec $\pm 15\%$ de tolérance

RÉACTIVITÉS

Système	ET 290 A/ET 290 B/AC140
Dosage en poids	100/100/1
Réactivité sur 70 mL à 23 °C	> 2 jours
Réactivité sur 20 g à 135 °C	15min

PROPRIÉTÉS THERMOMECHANIQUE

Système	ET 290 A/ET 290 B/AC140
T_g	> 100 °C
Conductivité thermique en W/m.K	0.17

DILATATION LINÉAIRE

Système	ET 290 A/ET 290 B/AC140
Retrait linéaire (%)	< 5

PROPRIÉTÉS DIELECTRIQUES

Système	ET 290 A/ET 290 B/AC140
Plage d'utilisation	-20 °C à +180°C
Rigidité diélectrique en kV/mm	29
Tangent delta à 25°C sous 100kHz	0.005
Constante diélectrique à 25°C sous 100kHz	3.30
Résistance volumique en ohm.cm	10 ¹⁵

RESISTANCE CHIMIQUE

Système	ET 290 A/ET 290 B/AC140
Tenue à l'eau, acides et alcalins	Très bonne

CONDITIONNEMENTS

Kits ET 290 A / ET 290 B :

- Kit en seau métal de 5kg + 5kg
- Kit en seau métal de 22.5kg + 22.5kg
- Kit en fût métal de 220kg + 220kg
- Kit en IBC de 1000kg + 1000kg

AC 140 :

- Jerricane plastique de 0.02kg
- Jerricane plastique de 0.2kg
- Jerricane plastique de 0.5kg
- Fût plastique de 25kg

HYGIÈNE & SECURITÉ

Les précautions habituelles pour l'utilisation de résines époxy doivent être respectées. Nos fiches de sécurité sont disponibles sur demande. Il est important de porter des vêtements de protection et d'éviter tout contact cutané avec les produits. En cas de contact, laver abondamment à l'eau savonneuse. En cas de contact oculaire, laver abondamment à l'eau tiède. Consulter un spécialiste.

TRANSPORT & STOCKAGE

Tenir les emballages hermétiquement fermés après utilisation dans un lieu frais bien ventilé et à l'abri du gel et des températures trop élevées. Nos produits sont garantis dans leur emballage d'origine (Voir DLU sur étiquette du produit).



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.



249, Avenue Gaston Imbert
13790 ROUSSET
FRANCE

Tél. : +33 (0)4 42 95 01 95
Fax : +33 (0)4 42 95 01 98
info@resoltech.com