



# RESOLTECH 1040

Durcisseur 1405

## Système d'infusion époxy

- Haute  $T_G \sim 150^\circ\text{C}$
- Basse viscosité et pouvoir mouillant exceptionnel



**RESOLTECH 1040 - 1405** est un système de résine époxy d'infusion permettant de réaliser **des pièces composites structurelles** avec tous les renforts existants.

Grâce à sa **faible viscosité et son haut pouvoir mouillant**, il permet des applications aussi bien en voie humide traditionnelle que sous vide ou par infusion.

Une fois réticulées à température ambiante les pièces réalisées doivent être post cuites selon un cycle de thermique maîtrisé afin d'obtenir les propriétés mécaniques optimales.

Sa  $T_g$  de  $150^\circ\text{C}$  permet la réalisation de pièces de haute qualité ainsi que la réalisation de moules destinés à la réalisation de pièces en prepreg.

# Résine 1040

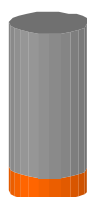
Durcisseur 1405

## Système de stratification époxy de structure

- Haute  $T_G \sim 150^\circ\text{C}$
- Basse viscosité et pouvoir mouillant exceptionnel

### RAPPORT DE DOSAGE

	EN MASSE
Résine 1040	100
Durcisseur 1405	16,5



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 fortement déconseillé. Le dosage en masse reste le plus sûr.

### UTILISATION

Il est recommandé d'utiliser les produits à une **température proche de 18-25°C** afin de faciliter le mélange et l'imprégnation des renforts.

Une température plus basse augmente la viscosité du mélange, la durée d'infusion ainsi que son temps de gel.

Au contraire, une température plus haute diminue la viscosité du mélange ainsi que son temps de gel. Grâce à sa faible viscosité et à son exceptionnelle mouillabilité, le système 1040 est **adapté aux applications les plus diverses : stratification par voie humide, injection, enroulement**

### CARACTERISTIQUES PHYSIQUES @ 23°C

#### Aspect visuel

1040 : Liquide incolore opalescent  
1405 : Liquide incolore à jaune transparent  
Mélange : Liquide incolore à jaune transparent

#### Densités

REFERENCES	1040	1405
Densité	1.17	0.94
Densité du mélange	-	1.12

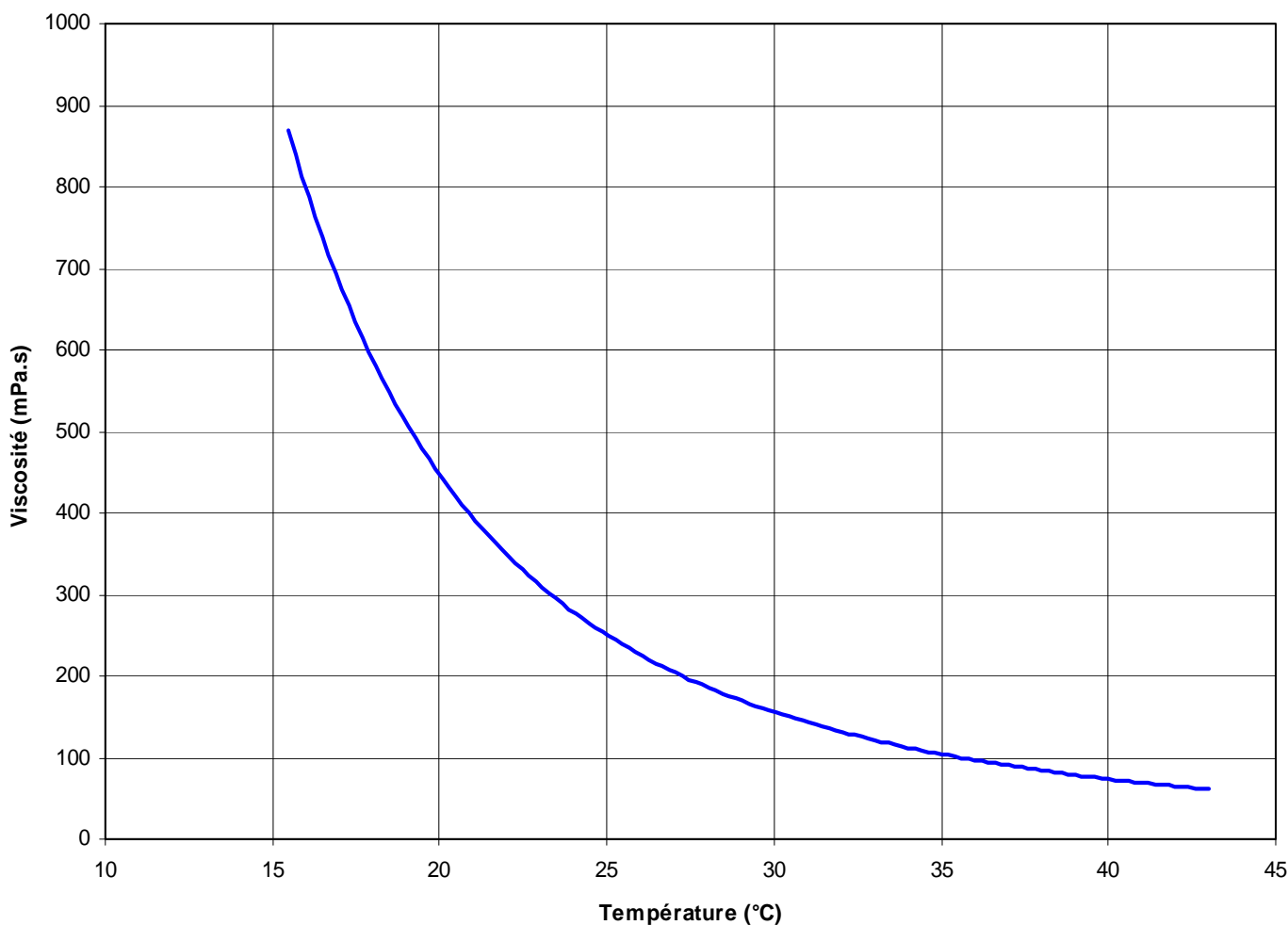
# Résine 1040

Durcisseur 1405

## CARACTERISTIQUES PHYSIQUES @ 23°C (Suite...)

### Viscosités (mPa.s)

REFERENCES	1040	1405
Viscosité	2800	30
Viscosité du mélange	-	300



# Résine 1040

Durcisseur 1405

## REACTIVITES @ 23°C

Les mesures de réactivité sont effectuées sur Trombotech®

DURCISSEURS	1405
Temps de gel sur 70g	2h00
Temps au pic exothermique sur 70g	2h05
Température au pic exothermique sur 70g	230°C

## RETICULATION & POST-CUISSON

Pour obtenir un matériau au maximum de ces propriétés dont la TG atteint les 150°C, il est nécessaire de respecter le cycle suivant : 24h à l'ambiante (20-25°C) + 8h à 70°C + 6h à 125°C

## CARACTERISTIQUES MECANIQUES

### TRACTION

Module :	3500 MPa
Résistance maximum :	68 MPa
Résistance à la rupture :	65 MPa
% allongement à rupture :	4 %

### FLEXION

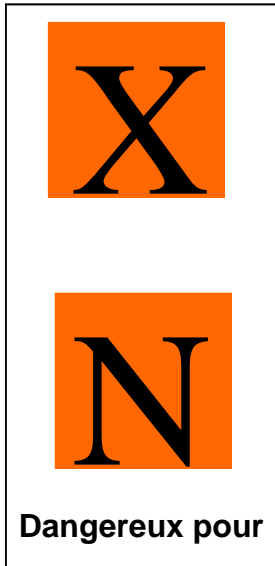
Module :	3400 MPa
Résistance :	108 MPa
% allongement à rupture :	5 %

# Résine 1040

Durcisseur 1405

## ETIQUETAGE

1040



1405



## CONDITONNEMENT

- Kit en jerricane plastique de 1 kg + 0.165 kg
- Kit en jerricane plastique de 5 kg + 0.825 kg
- Kit en jerricane plastique de 30 kg + 4.95 kg
- Kit en jerricane plastique de 200 kg + 33 kg

## TRANSPORT ET 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 un an dans leur emballages d'origine.

## PRÉCAUTIONS D'HYGIÈNE ET DE SÉCURITÉ

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.

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.



35, impasse Emeri • Pôle d'activités  
13510 EGUILLES • FRANCE

Tél : +33 4 42 95 01 95 • Fax : +33 4 42 95 01 98

e-mail : [info@resoltech.com](mailto:info@resoltech.com) • website : [www.resoltech.com](http://www.resoltech.com)

Page 5/5