

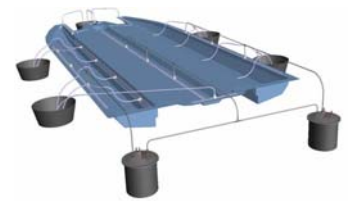
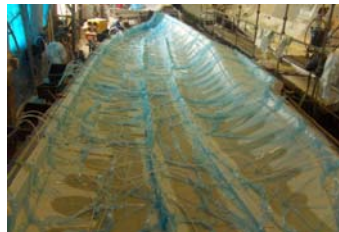


RESOLTECH HTG 160

Durcisseur : HTG 165

Système époxy structural d'infusion à Haute Température de Transition Vitreuse

- Hautes T_G de 160°C
- Faible viscosité et haut pouvoir mouillant



RESOLTECH HTG 160 / HTG 165 est un système époxydique spécialement formulée pour la réalisation **de moules et de pièces composites structurales** exigeants des TG élevées pouvant allées jusqu'à **160°C**.

Grâce à sa **faible viscosité** et son **haut pouvoir mouillant**, Resoltech HTG 160 / HTG 165 permet des applications aussi bien en infusion qu'en voie humide traditionnelle ou sous vide, par injection, formage à chaud et enroulement filamentaire.

Une fois réticulées, les pièces réalisées peuvent être **démoulées** après une cuisson à faible température (8h @ 50°C).

Les propriétés thermomécaniques optimales seront obtenues après un cycle de cuisson adapté.

Résines HTG 160

Durcisseur HTG 165

Systeme epoxy structurel d'infusion à Haute Température de Transition Vitreuse

RAPPORT DE DOSAGE PONDERAL

Résine HTG 160

100 pbw

Durcisseur HTG 165

18,5 pbw



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 peut être donné à titre indicatif mais est fortement déconseillé. Le dosage en masse reste le plus sûr.

UTILISATION

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

Une température plus basse augmente la viscosité du mélange ainsi que son temps de gel.

Au contraire, une température plus haute diminue la viscosité du mélange ainsi que son temps de gel : la vitesse d'infusion est donc accélérée.

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES @ 23°C

Aspect visuel

Résines HTG : Liquide incolore à jaune opalescent
Durcisseurs HTG : Liquide incolore à orangé transparent
Mélange : Liquide incolore à jaune opalescent

Densités

REFERENCES	Résines HTG	Durcisseurs HTG	Mélange
DENSITES	1.17	0,95	1,02

Résines HTG 160

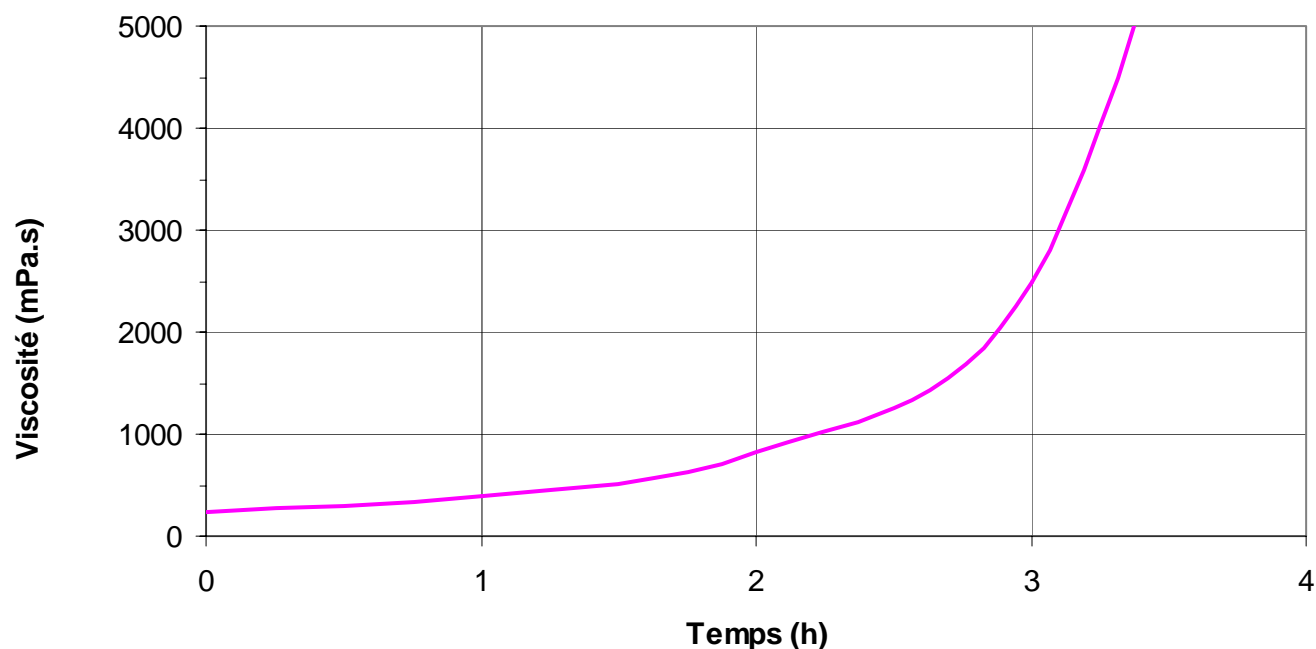
Durcisseur HTG 165

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

Viscosités initiales (mPa.s)

REFERENCES	HTG 160	HTG 165
Viscosités	1165	25
Viscosité du mélange	-	235

Evolution de la viscosité dans le temps



Mesures effectuées sur un mélange à 23°C sur des tubes à essais de 180mm de hauteur par 18mm de diamètre (~40g)

Résines HTG 160

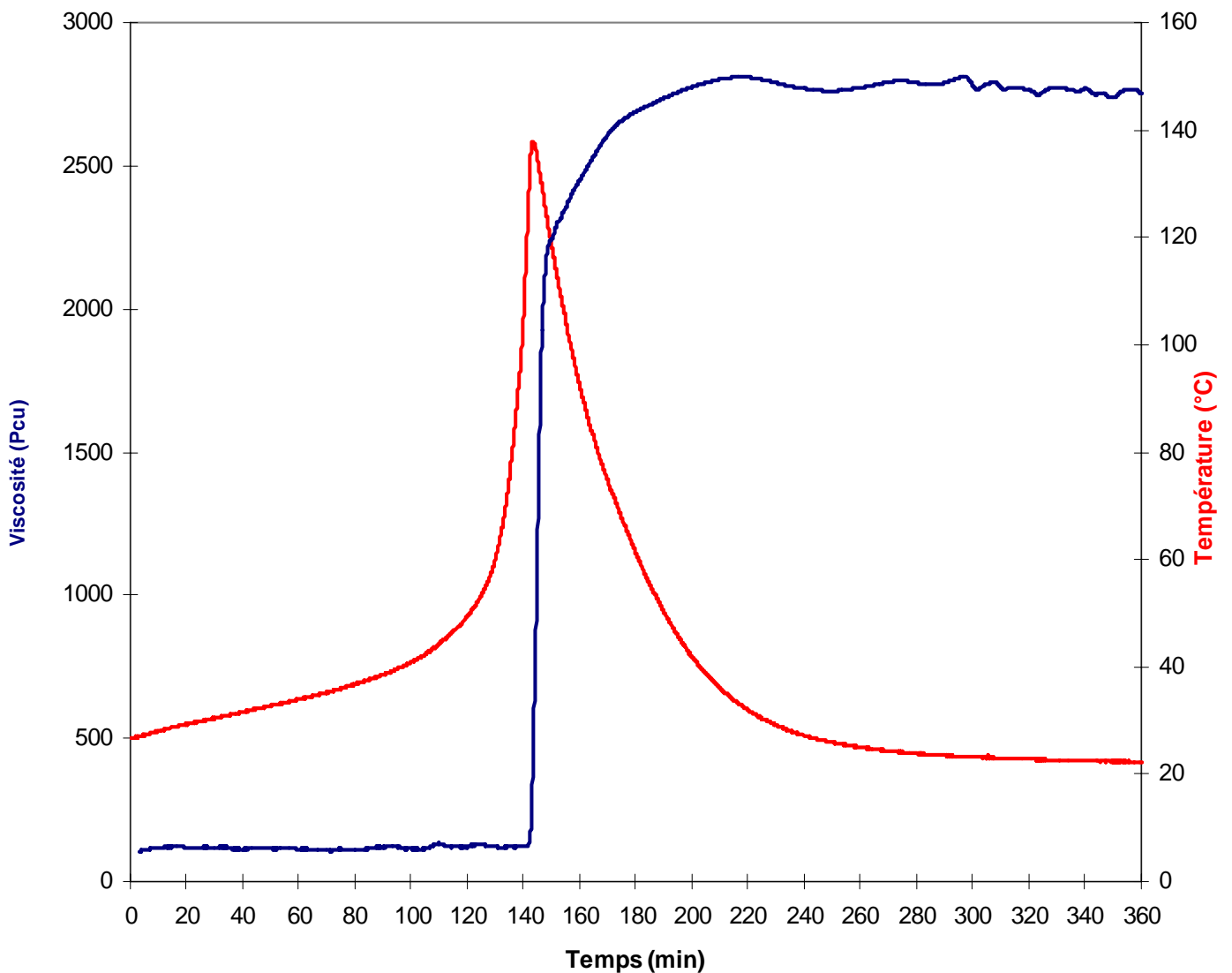
Durcisseur HTG 165

REACTIVITES @ 25°C

Les mesures de réactivité sont effectuées sur Trombotech®

Temps de gel sur 70g	2h20
Température au pic exothermique sur 70g	140°C
Temps de gel sur construction 2 plis de triaxial 600g verre (~1,2mm)	ND

Suivi de la température et de la viscosité sur 70g de HTG 160 + HTG 165



Résines HTG 160

Durcisseur HTG 165

RETICULATION & POST-CUISSON

On trouvera dans le tableau ci-dessous les températures de transition vitreuse obtenues selon différents cycles. Le premier cycle dit « minimum » est obligatoire avant toutes sollicitations mécaniques telles que l'opération de démoulage par exemple.

Température de transition vitreuse selon le cycle de cuisson

CYCLES	T _{Gm}	T _{GM}	T _{Gi}	T _{Gf}
7j @ 23°C	Cassant			
Minimum : 8h @ 50°C	82°C			
8h @ 50°C + 2h @ 150°C	147°C			
8h @ 50°C + 3h @ 90°C + 3h @ 120°C + 2h @ 150°C	151°C			
8h @ 50°C + 3h @ 90°C + 3h @ 120°C + 2h @ 150°C + 1h @ 200°C	160°C			

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

TRACTION

Mesures en cours de réalisation

FLEXION

Mesures en cours de réalisation

COMPRESSION

Mesures en cours de réalisation

CHOC

Mesures en cours de réalisation

DURETE SHORE D

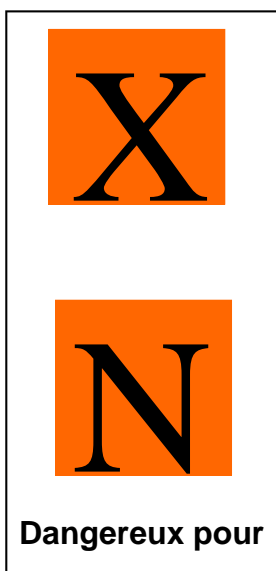
Mesures en cours de réalisation

Résines HTG 160

Durcisseur HTG 165

ETIQUETAGE

HTG 160



HTG 165



CONDITONNEMENT

Kit en jerricane plastique de :

- | | |
|---------------------|-----------------------|
| - 1 kg de HTG 160 | + 0.185 kg de HTG 165 |
| - 5 kg de HTG 160 | + 0.925 kg de HTG 165 |
| - 27 kg de HTG 160 | + 5 kg de HTG 165 |
| - 200 kg de HTG 160 | + 37 kg de HTG 165 |

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 • website : www.resoltech.com

Page 6/6