

APPLICATIONS

- Réalisation de structures composites par méthodes d'infusion : nautisme, éolien, industries générales,
- Injection sous vide et basse pression.
- **Homologué Germanischer Lloyd (GL)** pour EPOLAM 2042 et 2047 durcisseurs

CARACTERISTIQUES

- Très faible viscosité
- Très bon mouillage des renforts
- Bon comportement en environnement humide
- Bonne imprégnation du bois
- Bonne accroche des renforts imprégnés sur âme sandwich

PROPRIETES PHYSIQUES					
Composition		EPOLAM 2040 RESINE	EPOLAM 2017 DURCISSEUR	EPOLAM 2042 DURCISSEUR	EPOLAM 2047 DURCISSEUR
Proportion de mélange en poids		100	30	32	32
Proportion de mélange en volume à 25°C		100	37	39	39
Aspect		liquide	liquide	liquide	liquide
Couleur		ambre clair	ambre clair	ambre clair	ambre clair
Viscosité à 25°C (mPa.s)	BROOKFIELD LVT	1300	20	15	10
Viscosité mélange à 25°C			290	280	220
Densité à 25°C (g/cm ³)	ISO 1675 : 1985	1,16	0.96	0,95	0,94
Densité du mélange à 25°C			-	1.10	1,10
Pot life à 25°C sur 500g (min)	-		35	75	180
Temps de gel sur 100 ml à 25°C (min)	ASTM D 2471 - 99		50	100	300

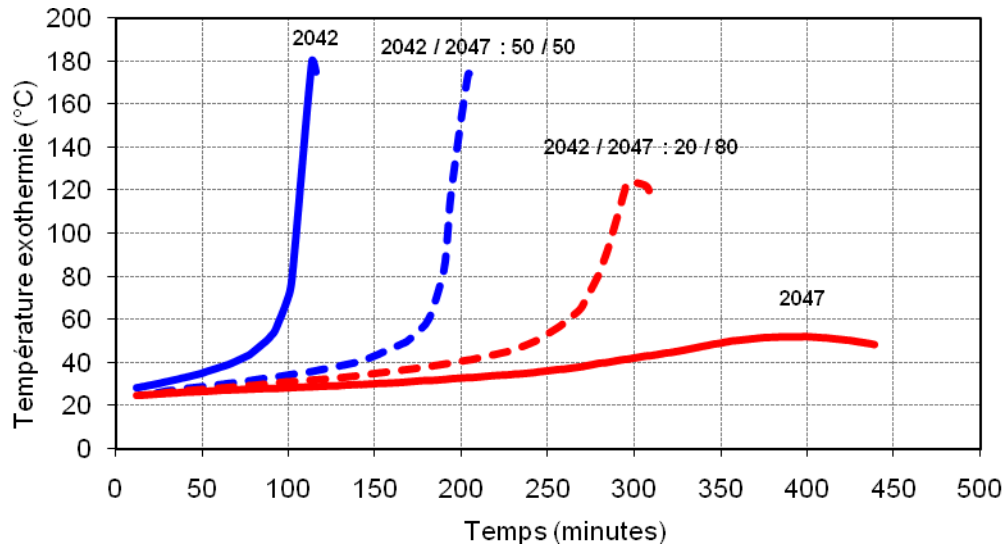
PROPRIETES MECANIKES ET THERMIQUES à 23 °C (1)					
			EPOLAM 2040 / 2017	EPOLAM 2040 / 2042	EPOLAM 2040 / 2047
Résistance en Traction	ISO 527 : 1993	MPa	75	75	71
Allongement à la rupture	ISO 527 : 1993	%	5.4	8,7	8,0
Module en Flexion	ISO 178 : 2010	MPa	3100	2900	2900
Résistance en Flexion	ISO 178 : 2010	MPa	124	125	115
Tenue en température	DSC mettler	°C	85	93	86

(1) Valeurs moyennes mesurées sur éprouvettes standards/ Condition de réticulation : 24 heures à 23 °C + 16 heures à 70 °C

SUIVI DE L'EXOTHERMIE EN FONCTION DU TEMPS A 23°C

EPOLAM 2040 Résine + EPOLAM 20 .. Durcisseur

Volume : 100 ml

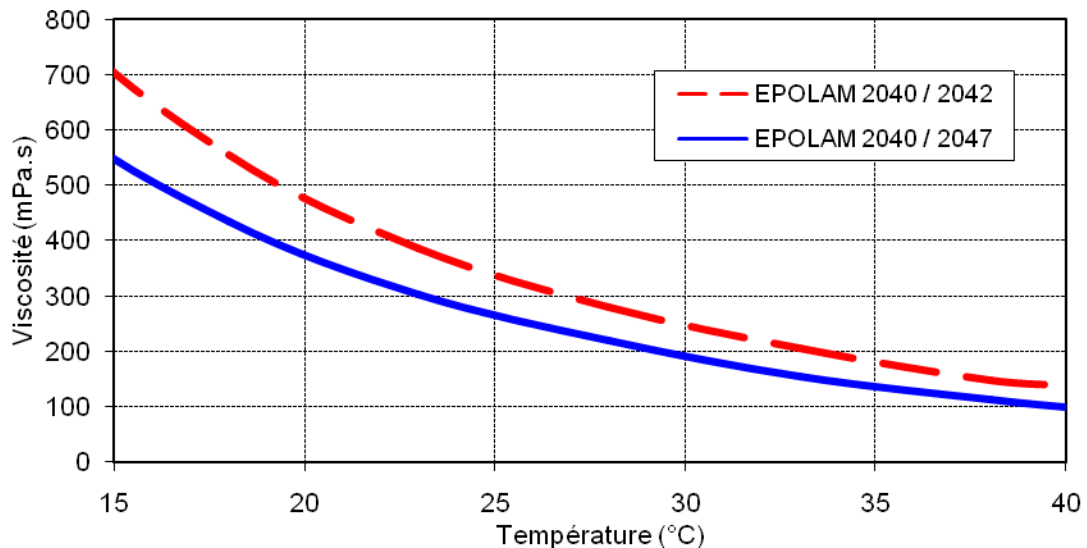


VISCOSITE MELANGE EN FONCTION DE LA TEMPERATURE

Rhéomètre CVO 100 Malvern

Cône – Plan 4° / 40 mm

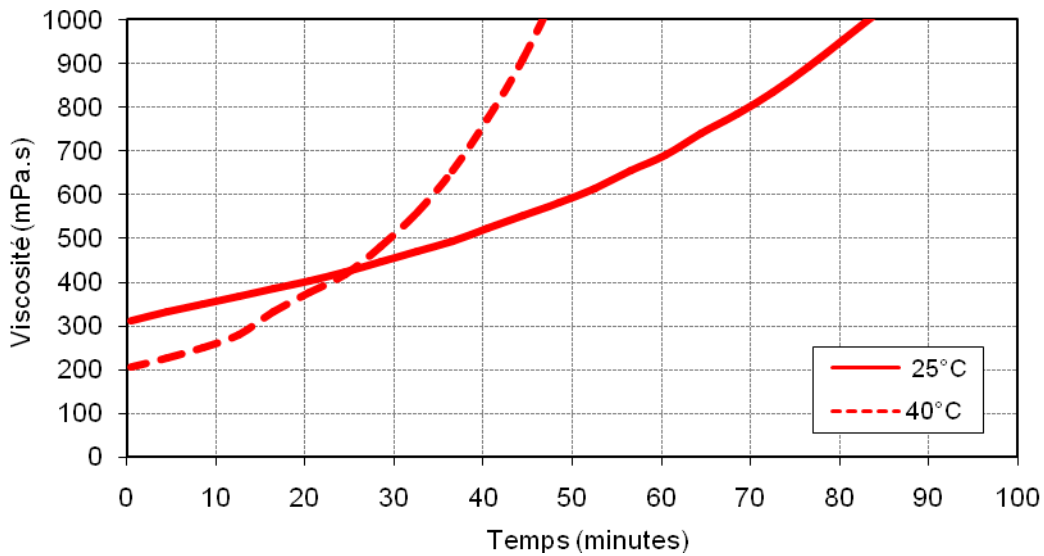
Gradient de vitesse : 30 s⁻¹



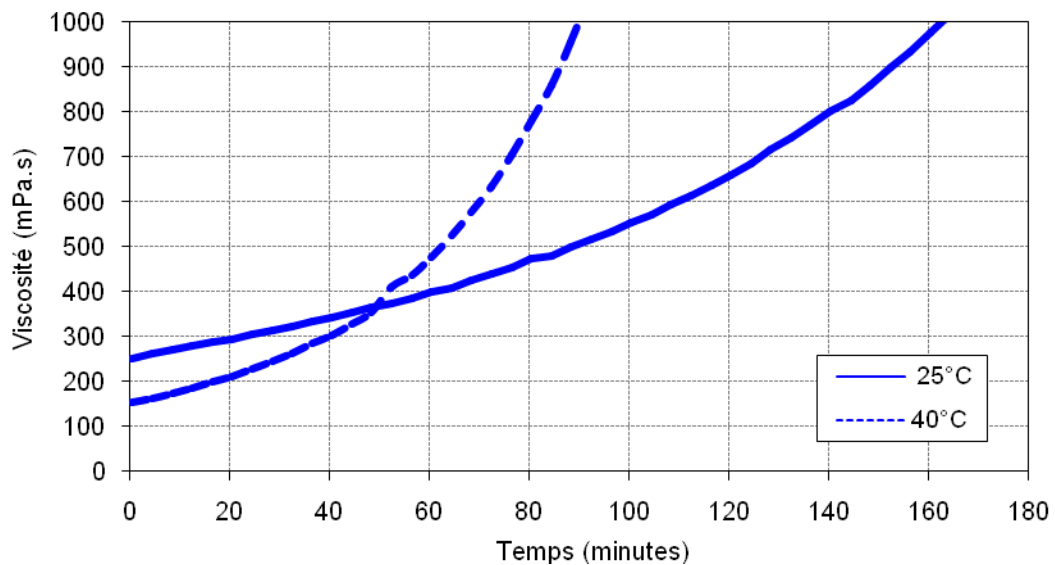
VISCOSITE MELANGE EN FONCTION DU TEMPS

Rhéomètre CVO 100 Malvern
 Plan – Plan 25 mm
 Gap : 0.5 mm
 Gradient de vitesse : 30 s⁻¹

EPOLAM 2040 / 2042



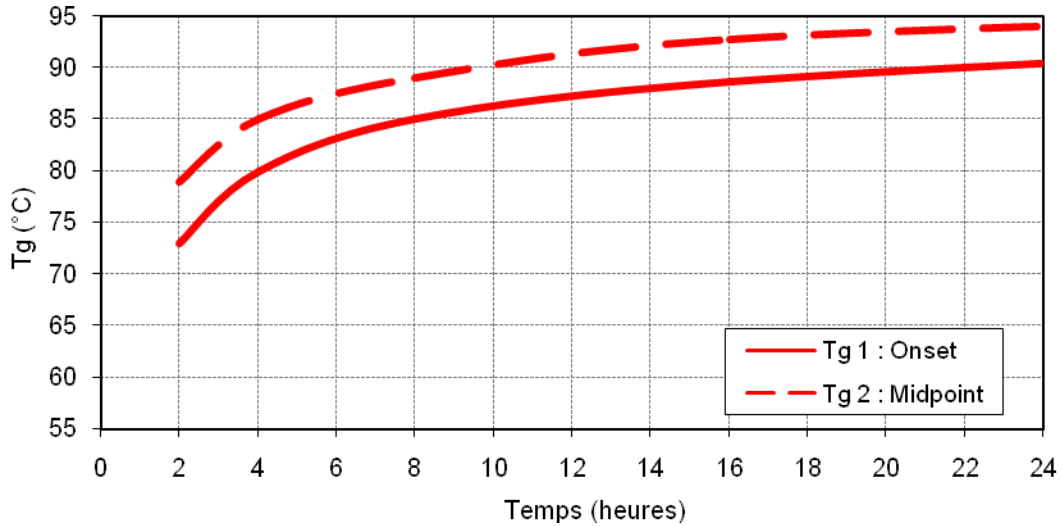
EPOLAM 2040 / 2047



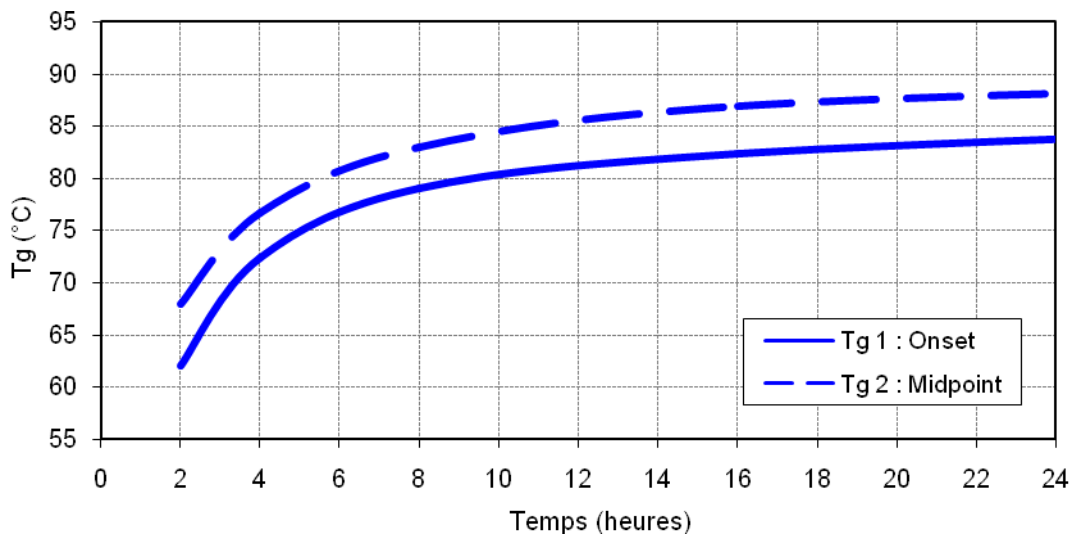
TG DSC EN FONCTION DU TEMPS

Température : 70 °C

EPOLAM 2040 / 2042



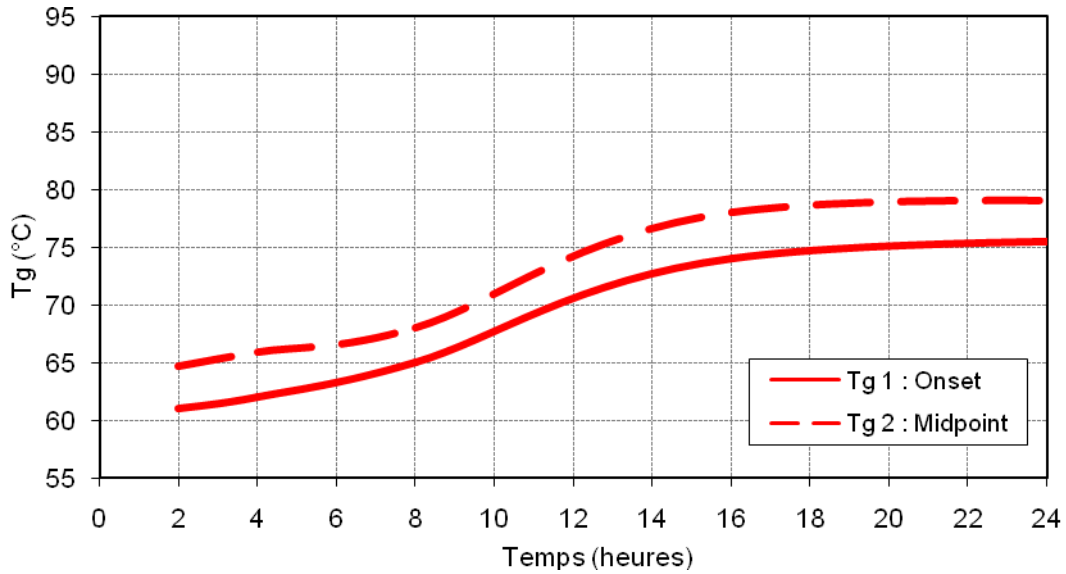
EPOLAM 2040 / 2047



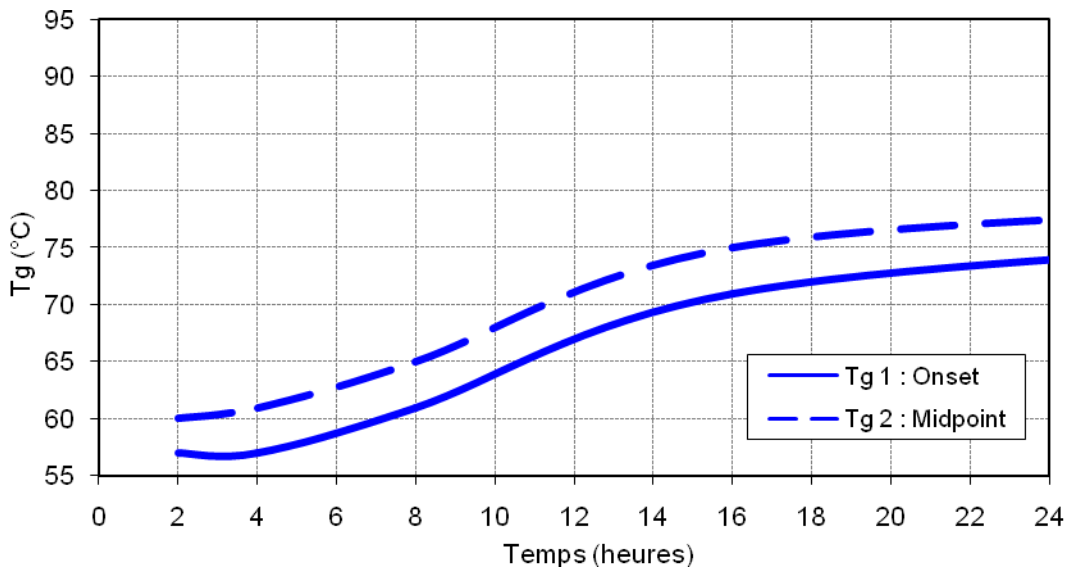
TG DSC EN FONCTION DU TEMPS

Température : 50 °C

EPOLAM 2040 / 2042



EPOLAM 2040 / 2047



MISE EN ŒUVRE

Après avoir réalisé un mélange selon le ratio indiqué, procéder à l'imprégnation des renforts. Pour une utilisation optimale garantissant une bonne imprégnation, il est conseillé d'utiliser des conditionnements stockés à une température supérieure à 15 °C.

Les propriétés physiques sont garanties dans une plage de température ambiante comprise entre 18 °C et 25 °C. En dehors de cette plage, des variations de viscosité et de réactivité seront observées.

PRECAUTIONS D'EMPLOI

Il est indispensable lors de la manipulation d'observer strictement les mesures d'hygiène de travail appropriées :

- Aspiration
- Port de lunettes recommandé

Pour plus d'informations, se reporter à la fiche de données de sécurité.

CONDITIONS DE STOCKAGE

La durée de vie du système EPOLAM 2040-2042-2047 est de **24 mois**, stocké à l'abri de l'humidité, à une température comprise entre +15 °C et +25 °C dans son emballage d'origine non entamé.

La durée de vie de EPOLAM 2017 Durcisseur est de 12 mois. Date d'expiration indiquée sur l'emballage.

CONDITIONNEMENTS

EPOLAM 2040 RESINE	EPOLAM 2017 DURCISSEUR	EPOLAM 2042 DURCISSEUR	EPOLAM 2047 DURCISSEUR
1100 kg	900 kg	900 kg	900 kg
220 kg	180 kg	180 kg	180 kg
22 kg	18 kg	17.6 kg	17.6 kg
	6 kg	7.05 kg	
	1,5 kg		

GARANTIE

Les renseignements de notre fiche technique sont fondés sur nos connaissances actuelles et sur le résultat d'essais effectués dans des conditions précises et ne sont en aucun cas destinés à établir une spécification. Il appartient à l'utilisateur de procéder à des tests complets sous sa propre responsabilité, en vue de déterminer l'adéquation, l'efficacité et la sûreté des produits AXSON pour l'application envisagée. AXSON refuse clairement toute garantie concernant notamment la compatibilité d'un produit avec une application quelconque. AXSON rejette expressément toute responsabilité en cas de dommage ou d'incident qui résulteraient de l'utilisation de ses produits. Les conditions de garantie sont régies par nos conditions générales de vente.