

DESCRIPTION

Réalisation de structures composites par imprégnation au contact, infusion, injection sous vide et basse pression. Bonnes propriétés d'imprégnation et de collage du bois.

CARACTERISTIQUES

- Bonnes propriétés mécaniques
- Faible viscosité
- Durcisseurs compatibles
- Bon comportement en environnement humide

PROPRIETES PHYSIQUES

RESINE		EPOLAM 2017 RESINE	-	-	-
DURCISSEURS		-	Biresin® CH125-1 Durcisseur RAPIDE	EPOLAM 2017 Durcisseur STANDARD	EPOLAM 2018 Durcisseur LENT
Proportion de mélange en poids		100	25	30	30
Proportion de mélange en volume			29	35	35
Aspect		liquid	liquid	liquid	liquid
Couleur		light amber	light amber	light amber	light amber
Viscosité à 25°C (mPa.s)	BROOKFIELD LVT	2,850	10	20	10
Densité at 25°C	ISO 1675 : 1985	1.17	1.0	0.96	0.96

Pot life à 25°C sur 500g	-	min.	15	35	160
Viscosité at 25°C	BROOKFIELD LVT	mPa.s	380	550	350
Densité à 23°C	ISO 2781 : 1996		1.16	1.16	1.16
Temps de gel à 23°C sur stratifié (5 plis / tissu de verre 290 g/m²)	LT 051 : 1998	hr	1	1hr20	6
Temps de démoulage à 23°C sur stratifié (5 plis / tissu de verre 290 g/m²)	-	hr	4 max	5-6	24-28

MISE EN ŒUVRE

Après avoir réalisé un mélange selon le ratio indiqué, procéder à l'imprégnation des renforts (verre, aramide, carbone). Afin d'obtenir la résistance en température souhaitée et les caractéristiques mécaniques optimales, il est nécessaire d'étuver le système EPOLAM 2017. Le traitement thermique s'effectue après 12 à 36h à température ambiante : 2h à 45°C, +2h à 60°C, + 8h à 80°C. Afin d'éviter tout risque de déformation, il est recommandé de placer la pièce dans un conformateur avant de l'étuver par palier.

Pour permettre un parfait début de polymérisation du système EPOLAM 2017-2018, il est recommandé de travailler à une température minimale de 20°C.

Pour obtenir des conditions de durcissement intermédiaires, veuillez vous référer à l'annexe 1, page 3.

PROPRIETES MECANIQUES ET THERMIQUES à 23°C (1)

RESINE			EPOLAM 2017 RESINE		
			Biresin® CH125-1 DURCISSEUR	EPOLAM 2017 DURCISSEUR	EPOLAM 2018 DURCISSEUR
DURCISSEURS					
Module de flexion	ISO 178 : 2001	MPa	2,400	3,000	2,750
Résistance en flexion	ISO 178 :2001	MPa	100	132	108
Module en traction	ISO 527 : 1993	MPa	2,500	3,700	3,200
Résistance en traction	ISO 527 : 1993	MPa	70	73	68
Elongation à rupture	ISO 527 : 1993	%	8	5.6	6
Dureté	ISO 868 : 2003	Shore D15	87	88	86
Température de transition vitreuse	ISO 11359 : 2002	°C	110	89	83
HDT	ISO 75 : 2004	°C	92	84	75

(1) : Valeurs moyennes obtenues sur éprouvettes normalisées / Durcissement 24 h à 23°C + 16 h à 80°C

PRECAUTIONS D'EMPLOI

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

- locaux ventilés
- port de gants, de lunettes et de vêtements de protection

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

STOCKAGE

La durée de vie de l'EPOLAM 2017 Résine est de 24 mois, celle des Biresin CH125-1, EPOLAM 2017 et EPOLAM 2018 Durcisseur est de 12 mois. Date d'expiration indiquée sur l'emballage.

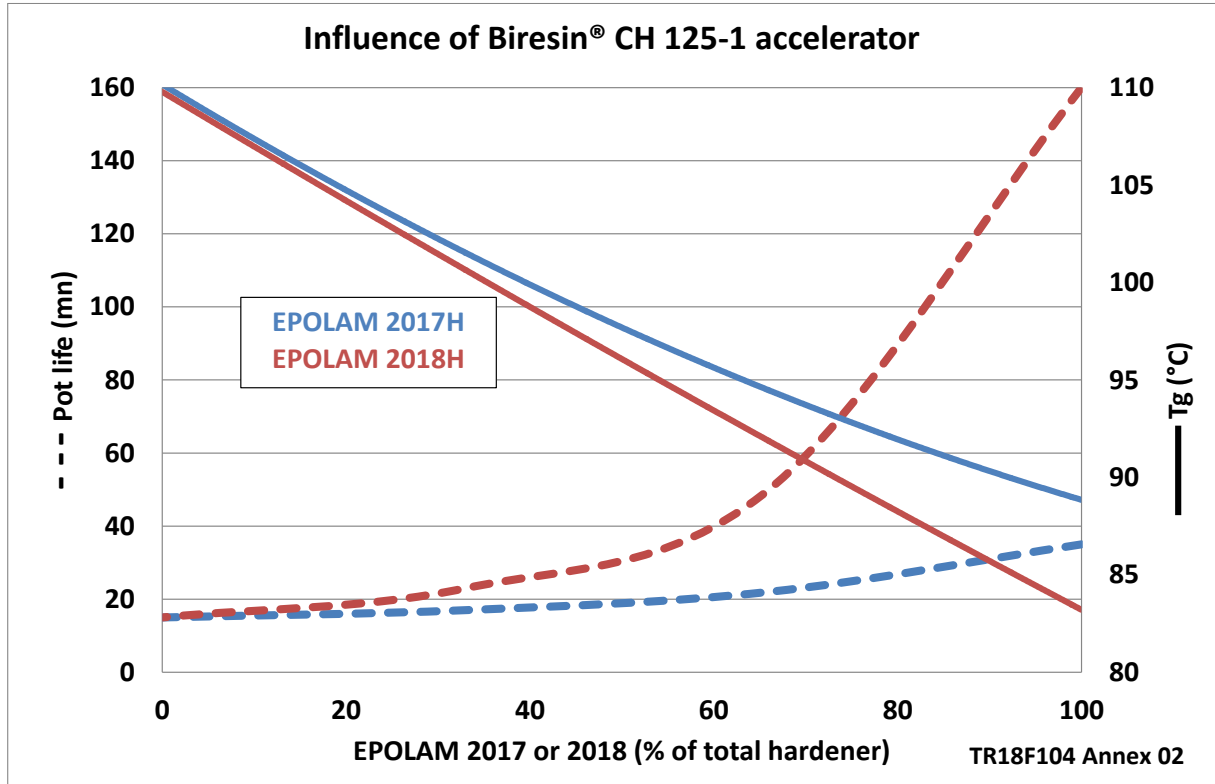
PACKAGING

EPOLAM 2017 RESIN	Biresin® CH125-1 DURCISSEUR	EPOLAM 2017 DURCISSEUR	EPOLAM 2018 DURCISSEUR
1.000 kg	940 kg		180 kg
200 kg	180 kg	18 kg	18 kg
20 kg	25 kg	6 kg	6 kg
5 kg	3 kg	1.5 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.

Annex 1



Example: Mixing of hardeners for 100 grams of resin.

Hardener Biresin® CH125-1	25	20	15	10	5	0
Hardener EPOLAM 2017	0	6	12	18	24	30
Hardener EPOLAM 2018	0	6	12	18	24	30