

SikaBiresin® CR87
BIO-SOURCE



SikaBiresin® CR87

SYSTÈME ÉPOXY OPTIMISÉ POUR UN COMPOSITE PLUS ÉCOLOGIQUE

SikaBiresin® CR87 est un système développé pour la production de pièces composites par les méthodes d'infusion, de VARTM ou de RTM. La sélection des bonnes matières premières a permis la réduction significative de son empreinte carbone globale.

Grâce à sa faible viscosité mélange, à ses trois durcisseurs miscibles et faiblement toxiques, ce système répond aux attentes des producteurs de pièces de grande taille et de haute performance. Ce système partiellement bio-sourcé a été testé selon les standards ASTM D6866-12 par un laboratoire externe agréé.

- Excellent mouillage des renforts et des fibres
- Taux de carbone d'origine végétale > 38% (résine)
- Système complet, pot-life de 80 à 400 min.
- Utilisable pour l'infusion de pièces de grandes dimensions

SikaBiresin® CR87

DESCRIPTION

SikaBiresin® CR87 est un système époxy contenant 38% de carbone bio-sourcé. Ce système est conçu pour la production de pièces composites renforcées de fibres haute performance avec des propriétés thermiques allant jusqu'à 87 °C par infusion sous vide.

AVANTAGES

- Système partiellement bio-sourcé
- Excellente mouillabilité
- Durcisseurs adaptés

DOMAINES D'APPLICATION

SikaBiresin® CR87 est tout particulièrement adapté pour l'infusion de pièces composites de grandes dimensions grâce à sa faible viscosité. Il est conçu pour les applications marine et éolienne, mais peut aussi être utilisée pour l'industrie composite en général.

PROPRIETES PHYSIQUES	RÉSINE (A)	DURCISSEURS (B)		
Composants	SikaBiresin® CR87	SikaBiresin® CH87-2	SikaBiresin® CH87-6	SikaBiresin® CH87-10
Viscosité, 25 °C, mPa.s	~600	~40	~20	~10
Densité, 25 °C, g/ml	1.13	0.95	0.94	0.93
Rapport de mélange en Poids	100	28		
		Mélange		
Potlife, 100 ml, 25 °C		80	180	400
Viscosité mélange, 25 °C, mPa.s		260	220	200

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES, ÉCHANTILLON DE RÉSINE PURE, APRÈS TRAITEMENT THERMIQUE APPROPRIÉ, 8 h à 80 °C

SikaBiresin® CR87		SikaBiresin® CH87-2	SikaBiresin® CH87-6	SikaBiresin® CH87-10
Dureté finale (Shore D)	ISO 868	83	83	83
Résistance en traction (MPa)	ISO 527	80	75	75
Elongation à la rupture (%)	ISO 527	5.0	5.0	5.0
Module de traction (MPa)	ISO 527	2800	2700	2650

PROPRIÉTÉS THERMIQUES, ÉCHANTILLON DE RÉSINE PURE, APRÈS TRAITEMENT THERMIQUE APPROPRIÉ, 8 h à 80 °C

SikaBiresin® CR87		SikaBiresin® CH87-2	SikaBiresin® CH87-6	SikaBiresin® CH87-10
Température de transtion vitreuse	ISO 11357	85	84	87
Température de fléchissement sous charge (HDT)	ISO 75	75	75	75

Avant toute utilisation, veuillez consulter la version la plus récente des notices produit.

Nos CGV les plus récentes s'appliquent.

Produit dangereux, respectez les précautions d'emploi.



Sika Automotive France SAS

Sika Industry

Z.I. des Béthunes - 15 rue de l'Équerre

CS 40444 Saint Ouen l'Aumône

95005 Cergy pontoise Cedex - France

www.sika.fr

Tél.: +33 (0) 134 40 34 60

E-Mail : contact.industry@fr.sika.com

BUILDING TRUST

