

SikaBiresin® CR132 avec SikaBiresin® CH122-9 Système Composite

Description

SikaBiresin® CR132 (A) associé au durcisseur SikaBiresin® CH122-9 (B) est un système époxy de moyenne viscosité, utilisable pour la production manuelle de pièces et moules composites renforcés de fibres de hautes performances, lorsque des propriétés thermiques supérieures à 150 °C sont requises.

Domaines d'application

SikaBiresin® CR132 est spécifiquement approprié pour une stratification manuelle grâce à une viscosité optimisée, possédant de bonnes propriétés de mouillage des fibres et des propriétés non drainantes. Utilisable de manière générale pour différentes applications industrielles.

Caractéristiques / Avantages

- Bonne imprégnation et tenue à l'écoulement grâce à une viscosité mélange optimisée
- Températures de transition vitreuses supérieures à 160 °C suivant les conditions de post-cuisson
- Long potlife, jusqu'à 8 heures, possible selon les conditions ambiantes

Données physiques		Résine (A)	Durcisseur (B)
Pour chaque composant		SikaBiresin® CR132	SikaBiresin® CH122-9
Rapport de mélange	en Poids	100	38
Rapport de mélange	en Volume	100	46
Couleur		translucide	incolore à bleu
Viscosité, 25 °C	mPa.s	~1900	~120
Densité, 25 °C	g/ml	1,14	0,95
		Mélange	
Potlife, 100 g / TA, valeurs approx.	hr	8	
Viscosité, 25°C, valeurs approx.	mPa.s	940	

Mise en oeuvre

- Le matériau doit être mis en oeuvre à 18 - 35 °C.
- Le ratio mélange doit être scrupuleusement respecté afin d'obtenir les meilleurs résultats. Tout écart à la valeur optimale entraînera des performances dégradées.
- Avant démoulage une précuisson d'au moins 2 h à 60 °C est recommandée.
- Les propriétés mécaniques et thermiques sont dépendantes des cycles de durcissement appliqués.
- Il est recommandé de nettoyer pinceaux et outils immédiatement après usage à l'aide du nettoyant Sika 5.
- Pour plus d'informations, veuillez consulter « Instructions de mise en oeuvre des résines composites ».

Propriétés mécaniques, échantillon de résine pure: valeurs approx. après 8 h / 140 °C				
SikaBiresin® CR132 résine (A)		avec durcisseur (B)		SikaBiresin® CH122-9
Résistance en traction	ISO 527	MPa		68
Module de traction	ISO 527	MPa		2450
Elongation à la rupture	ISO 527	%		3,9
Résistance en flexion	ISO 178	MPa		118
Module en flexion	ISO 178	MPa		2600
Résistance à la compression	ISO 604	MPa		130
Densité	ISO 1183	g/cm ³		1,13
Dureté Shore	ISO 868	-		87
Résistance à l'impact	ISO 179	kJ/m ²		25

Post-cuisson

Le cycle de traitement thermique le plus adapté ainsi que les propriétés mécaniques et thermiques atteignables dépendent de plusieurs facteurs tels que l'épaisseur du stratifié, le volume de fibres, la réactivité de la résine, etc. Voici à quoi pourrait ressembler un cycle de traitement thermique adapté :

- Montée en température d'env. 0,2 °C/minute jusqu' à 10 °C sous la température de transition vitreuse requise
- Suivi par un maintien à cette température pendant 2 à 12 heures
- Respecter une descente en température de 0,5 °C / min

La post-cuisson spécifique doit être adaptée aux exigences techniques et économiques.

Pour obtenir les performances mécaniques du système, un cycle standard est utilisé permettant de garantir également la plus haute Tg possible.

Propriétés thermiques, échantillon de résine pure: valeurs approx. après 8 h / 140 °C			
SikaBiresin® CR132 résine (A)		avec SikaBiresin® CH122-9 durcisseur (B)	
Température de fléchissement sous charge (HDT)	ISO 75A	°C	158
	ISO 75B	°C	159
	ISO 75C	°C	126
Température de transition vitreuse Tg	ISO 11357	°C	162

Conditionnement (poids net, kg)

SikaBiresin® CR132 résine (A)	1000	200		10
SikaBiresin® CH122-9 durcisseur (B)	900	180	20	4

Stockage

- La résine SikaBiresin® CR132 (A) se conserve 24 mois et le durcisseur (B) SikaBiresin® CH122-9, se conserve 12 mois à température ambiante (18 - 25 °C), lorsqu'ils sont conservés dans leurs emballages d'origine non ouverts.
- Après un stockage prolongé à basse température, la résine (A) peut cristalliser. Pour éliminer ces cristaux, il suffit de la réchauffer suffisamment longtemps à 60 °C.
- Les contenants doivent être refermés correctement immédiatement après usage.
Les restes de produit doivent être utilisés aussi rapidement que possible.

Information Hygiène et Sécurité

Pour toute information et tout conseil sur la méthode à suivre pour utiliser, stocker et éliminer les produits chimiques en toute sécurité, reportez-vous à la dernière version de la fiche de données sécurité. Cette fiche contient des données physiques, environnementales et toxicologiques, ainsi que des informations en matière de sécurité.

Gestion des déchets

Recommandations pour le produit : les déchets de produit doivent être gérés de manière spécifique, conformément à la législation applicable.

Recommandations pour l'emballage : les emballages doivent être entièrement vidés et mis à recycler. Les emballages qui ne peuvent pas être nettoyés doivent être jetés de la même manière que le produit.

Sources

Toutes les données techniques fournies dans cette fiche produit reposent sur des essais réalisés en laboratoire. Il est possible que les données varient dans des conditions réelles en raison de facteurs indépendants de notre volonté.

Mentions légales

Les informations contenues dans le présent document, et en particulier les recommandations portant sur l'application et l'utilisation finale des produits Sika sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la société Sika a acquises à ce jour de ses produits lorsque ceux-ci ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans le cadre de conditions normales conformément aux recommandations de Sika. Dans la pratique, les matériaux, les supports et les conditions spécifiques du site peuvent être si différents qu'il est impossible d'apporter une garantie quant à la valeur marchande ou à l'aptitude à un emploi spécifique ou d'attribuer des responsabilités émanant d'un lien juridique sur la base des présentes informations, de recommandations écrites ou de tout autre conseil. L'utilisateur du produit doit le tester afin de vérifier qu'il convient à l'application prévue et à la finalité visée. Sika se réserve le droit de changer les propriétés de ses produits. Les droits de propriété des tiers doivent être respectés. Toutes les commandes sont soumises à nos conditions générales de vente et de livraison. Les utilisateurs ont pour obligation de se reporter à la version la plus récente de la fiche technique disponible dans leur pays pour le produit concerné (copie fournie sur demande).

Pour toute information complémentaire :

Sika Automotive France SAS

Filiale Saint Ouen l'Aumône

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

CS 404444 Saint Ouen l'Aumône

95005 Cergy Pontoise Cedex

France

Tel: +33 (0) 134 40 34 60

Fax: +33 (0) 134 21 97 87

Email: advanced.resins@fr.sika.com

Internet: www.sikaadvancedresins.fr

