

## SikaBiresin® CR83 avec durcisseur SikaBiresin® CH94-2 Résine Composite

### Description

SikaBiresin® CR83 est un système de résine époxy à très basse viscosité spécifiquement développé pour le procédé d'infusion, pour la production de pièces composites renforcés de haute performance. Le système a une résistance thermique jusqu'à 80 °C. Le système SikaBiresin® CR83 a une faible tendance à la cristallisation.

### Application Areas

SikaBiresin® CR83 est spécialement développé pour les procédés d'infusion et d'injection du fait de sa très faible viscosité. Il peut être utilisé dans le domaine de la marine et les composites de façon générale. Avec le durcisseur (B) SikaBiresin® CH94-2, le système est particulièrement adapté même quand la température ambiante est basse, autour de 15 - 18 °C, et qu'elle ne peut pas être augmenté comme sur les chantiers maritimes en hiver.

### Caractéristiques / Avantages

- Infusion rapide et bonne mouillabilité des tissus et non tissés grâce à la faible viscosité et les bonnes propriétés de mouillage, même à basse température, 15 - 18 °C
- Température de transition vitreuse jusqu'à 80 °C suivant les conditions de post-cuisson
- SikaBiresin® CR83 (A) a une faible tendance à la cristallisation

Données physiques		Résine (A)	Durcisseur (B)
Pour chaque composant		SikaBiresin® CR83	SikaBiresin® CH94-2
Rapport de mélange	<b>en Poids</b>	100	24
Rapport de mélange	<b>en Volume</b>	100	27
Couleur		transparent	incolore à jaune pâle
Viscosité, 25 °C	mPa.s	~510	~30
Densité, 25 °C	g/ml	1,14	1,00
		Mélange	
Potlife, 100 g / TA, valeurs approx.	min	60	
Viscosité mélange, 25°C, valeurs approx.	mPa.s	320	

### Mise en oeuvre

- Le matériau doit être mis en oeuvre à 15 - 25 °C.
- Le ratio mélange doit être scrupuleusement respecté afin d'obtenir les meilleurs résultats. Tout écart à la valeur optimale entraînera des performances dégradées.
- 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 thermiques sur échantillon de résine pure à différentes conditions de post-cuisson

SikaBiresin® CR83 résine (A) avec durcisseur (B) SikaBiresin®			CH94-2	
Conditions de post-cuisson			14 jours/TA	8 h/80 °C
Température de fléchissement sous charge	ISO 75A	°C	56	93
	ISO 75B	°C	57	96
	ISO 75C	°C	54	83
Température de transition vitreuse Tg	ISO 11357	°C	63	97

## Propriétés mécaniques sur échantillon de résine pure à différentes conditions de post-cuisson

SikaBiresin® CR83 résine (A) avec durcisseur (B) SikaBiresin®			CH94-2	
Conditions de post-cuisson			14 jours/TA	8 h/80 °C
Résistance en traction	ISO 527-2	MPa	81	78
Module de traction	ISO 527-2	MPa	3550	2950
Elongation à la rupture	ISO 527-2	%	2,8	4,6
Résistance en flexion	ISO 178	MPa	129	119
Module de flexion	ISO 178	MPa	3750	2900
Densité	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,18	1,18
Résistance à l'impact	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	18	41

## Conditionnement (poids net, kg)

SikaBiresin® CR83 résine (A)	1000	200		10
SikaBiresin® CH94-2 durcisseur (B)			24	2,4

## Stockage

- La résine SikaBiresin® CR83 se conserve 24 mois et le durcisseur (B) SikaBiresin® CH94-2 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 50-60 °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](mailto:advanced.resins@fr.sika.com)

Internet: [www.sikaadvancedresins.fr](http://www.sikaadvancedresins.fr)

