

Biresin® CR131 Résine composite

Description du produit

Biresin® CR131 est une résine époxy conçue pour la fabrication de pièces et de moules composés de composites à hautes performances en plastique renforcé pouvant résister à une température maximale de 130°C.

Domaines d'application

Biresin® CR131 est particulièrement adaptée aux processus de l'infusion et de l'injection et peut être utilisée dans la production de composites industriels généraux, ainsi que dans la fabrication par infusion d'outillages à haute résistance thermique.

Avantages

- Mouillage rapide des textiles et des non-tissés secs grâce à la viscosité optimisée du mélange
- Température de transition vitreuse de 130°C et plus
- 3 durcisseurs (B) offrant de nombreux temps de mise en œuvre différents

Mise en œuvre	Résine (A)		Durcisseur (B)	
pour chaque composant	Biresin® CR131	Biresin® CH135-4	Biresin® CH132-5	Biresin® CH132-7
Rapport de mélange en poids	100	26	28	32
Couleur	transparent	incolore à jaune	bleu	bleu
Viscosité à 25°C (mPa.s)	~2 000	~20	~50	~40
Densité à 25°C	1,16	0,92	0,93	0,95
		Mélange		
Durée de vie en pot, 100 g (à température ambiante), valeurs approx. (min)		160	140	260
Viscosité du mélange à 25°C, valeurs approx. (mPa.s)		540	410	540

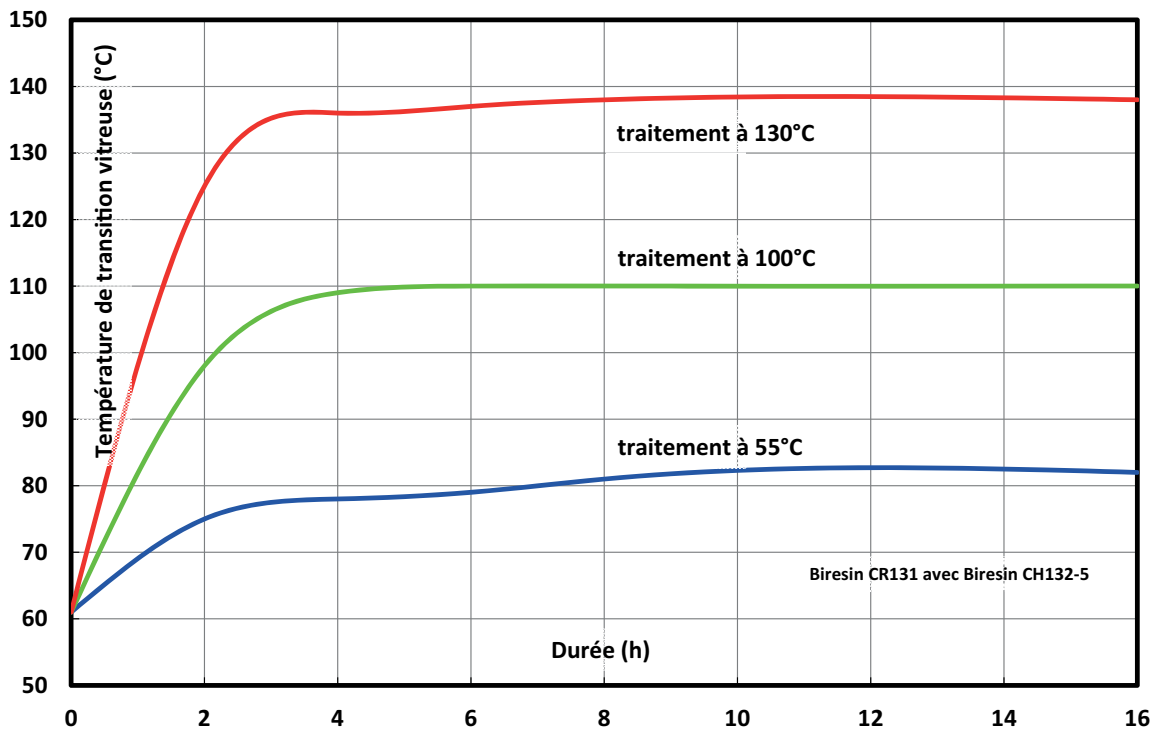
Mise en œuvre

- Le matériau peut être utilisé et moulé à des températures comprises entre 18 et 35°C.
- Le rapport du mélange doit être respecté pour obtenir des résultats optimaux. Le mélange sera moins performant s'il n'est pas conforme au rapport de mélange indiqué.
- Nous vous recommandons d'effectuer un traitement thermique préalable de 2 h à 60°C avant démoulage.
- Les propriétés mécaniques et thermiques définitives dépendent des cycles de post-cuisson.
- Nous vous recommandons de nettoyer les pinceaux et les outils immédiatement après usage à l'aide du nettoyant Sika 5.
- Pour plus d'informations, consultez « Instructions de mise en œuvre des résines composites ».

Propriétés mécaniques typiques d'une résine pure complètement durcie					
Résine Biresin® CR131 (A)	avec le durcisseur (B) Biresin®		CH135-4	CH132-5	CH132-7
Résistance à la traction	ISO 527	(MPa)	89	86	84
Module d'élasticité en traction	ISO 527	(MPa)	2 750	2 700	2 700
Allongement à la rupture	ISO 527	(%)	5,7	5,9	6,7
Résistance à la flexion	ISO 178	(MPa)	133	124	120
Module d'élasticité en flexion	ISO 178	(MPa)	2 900	2 750	2 800
Résistance à la pression	ISO 604	(N/mm ²)	120	116	110
Densité	ISO 1183		1,15	1,15	1,16
Dureté Shore	ISO 868		D86	D86	D86
Résistance au choc	ISO 179	(kJ/m ²)	27	46	37

Propriétés thermiques, valeurs approx. après 8 h à 125°C					
Résine Biresin® CR131 (A)	avec le durcisseur (B) Biresin®		CH135-4	CH132-5	CH132-7
Température de déformation sous charge	ISO 75B	(°C)	137	135	124
Température de transition vitreuse	ISO 11357	(°C)	138	136	127

Température de transition vitreuse vs cycle de traitement thermique



Lorsqu'il s'agit d'une pièce composite, la pièce entière doit être traitée thermiquement pour durcir (y compris le cœur du stratifié).

Conditionnement (poids net en kg)

Résine Biresin® CR131 (A)	1 000	200		10
Durcisseur Biresin® CH135-4 (B)	850	180	26	3
Durcisseur Biresin® CH132-5 (B), bleu	900	180		2,8
Durcisseur Biresin® CH132-7 (B), bleu		180		3,2

Stockage

- La résine (A) Biresin® CR131 se conserve 24 mois tandis que les durcisseurs (B) Biresin® CH135-4, CH132-5 et CH132-7 se conservent 12 mois à température ambiante (18-25°C) s'ils sont stockés dans leur contenant d'origine non ouvert.
- Il est possible que la résine (A) se cristallise si elle est stockée à basse température pendant une période prolongée. Pour éliminer ces cristaux, il suffit de la réchauffer suffisamment longtemps à au moins 60°C.
- Les contenants doivent être refermés correctement immédiatement après usage. Les restes de produit doivent être utilisés aussi rapidement que possible.

Informations relatives à la santé et à la 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 plus d'information, contactez :

Sika Deutschland GmbH
Filiale de Bad Urach (Allemagne)
Stuttgarter Str. 139
D - 72574 Bad Urach
Allemagne

Tél. : +49 (0) 7125 940 492
Fax : +49 (0) 7125 940 401
E-mail : tooling@de.sika.com
Site Internet : www.sika.de

