

## Biresin® L80

### Résine multusage et pour stratifiés

#### Domaines d'application

- Fabrication de stratifiés d'une épaisseur de 10 mm maximum
- Coulée en face arrière de moules, modèles et négatifs
- Fabrication de modèles de fonderie stratifiés
- Fabrication de stratifiés en fibre de verre pour la reproduction de maîtres modèles et pour les modèles de marquage et de copiage
- Fabrication de stratifiés en fibre de verre pour gabarits destinés à diverses applications

#### Avantages

- Application multusage avec différents durcisseurs
- Bonnes propriétés de trempage et de mouillage
- Possibilité d'ajout d'une grande quantité de fibre de verre
- Pour stratifiés sans retrait avec fibres de verre ou de carbone
- Avec le composant B **Biresin® S12** pour une durée de vie en pot prolongée, mais une plus grande vitesse de durcissement et un démoulage plus rapide

#### Description

- Base Système bicomposant à base d'époxy
- Composant A **Biresin® L80**, résine époxy, blanc, inodore
- Composant B **Biresin® CH80-1**, amine, jaunâtre-transparent
- Composant B **Biresin® CH80-2**, amine, jaunâtre-transparent
- Composant B **Biresin® S12**, amine, ambre

Caractéristiques de mise en œuvre		Composant A		Composant B	
Composants individuels		Biresin® L80	Biresin® CH80-1	Biresin® CH80-2	Biresin® S12
Viscosité à 23 °C	mPa.s	~ 3 350	~ 50	~ 30	~ 180
Densité à 25 °C	g/ml	1,38	0,95	0,96	1,0
Rapport de mélange résine A : B	en poids	100	16	16	12
<b>Mélanges</b>					
Viscosité du mélange à 23 °C	mPa.s	~ 1 600	~ 1 100	~ 1 100	~ 2 000
Durée de vie en pot, 500 g (à température ambiante)	min	45	90	90	60
Temps de démoulage (à température ambiante)	h	20 - 24	20 - 24	20 - 24	16 - 20

#### Caractéristiques physiques (valeurs approx.)

Biresin® L80 (A) avec composant B			Biresin® CH80-1		Biresin® CH80-2		Biresin® S12	
Densité	ISO 1183	g/cm³	1,35					
Conditions du traitement thermique	durée	température	14 j à température ambiante	2 h 80 °C	14 j à température ambiante	2 h 80 °C	14 j à température ambiante	2 h 80 °C
Dureté Shore	ISO 868	-	D 86	D 87	D 86	D 86	D 85	D 88
Module d'élasticité	ISO 178	MPa	4 200	4 600	4 450	4 550	4 000	3 950
Résistance à la flexion	ISO 178	MPa	71	96	72	96	78	83
Résistance à la compression	ISO 604	MPa	115	128	109	118	117	118
Résistance à la traction	ISO 527	MPa	44	56	48	60	57	50
Résistance aux chocs	ISO 179	kJ/m²	8	12	9	13	11	14
Température de fléchissement sous charge (HDT)	ISO 75B	°C	53	78	52	69	54	80

## Conditionnement

Composants individuels	<b>Biresin® L80 (A)</b>	240 kg, 60 kg et 10 kg nets
	<b>Biresin® CH80-1 (B)</b>	3 kg, 25 kg et 180 kg nets
	<b>Biresin® CH80-2 (B)</b>	3 kg, 25 kg et 180 kg nets
	<b>Biresin® S12 (B)</b>	15 kg ; 2,5 kg ; 9 x 0,4 kg net (livrés dans un carton)

## Mise en œuvre

- Le matériau peut être utilisé et moulé à des températures comprises entre 18 et 25 °C.
- Mélangez soigneusement le composant A avant utilisation.
- Une fois le composant A et le composant B mélangés, il est possible d'incorporer facilement des additifs si nécessaire.
- La faible viscosité de Biresin® L80 permet une application facile et rapide. Le produit imprègnera facilement les fibres et permettra d'incorporer une forte teneur de mastics et de poudres pour obtenir un fort pouvoir agglutinant.
- Il convient de déterminer la proportion entre la résine et la fibre choisie et de la contrôler de manière fiable.
- Pour les stratifiés, les fibres de verre avec sergé de liaison sont mieux adaptées que les tissus de liaison en raison de leur plus grande souplesse.
- Il est recommandé de disposer un stratifié équilibré pour éviter toute déformation lors du démoulage.
- Nous vous recommandons de nettoyer les pinceaux et les outils immédiatement après usage à l'aide du nettoyeur Sika® 5.

## Stockage

- Biresin® L80 (A) se conserve 18 mois, tandis que Biresin® CH80-1 et CH80-2 se conservent 12 mois et Biresin® S12 (B) se conserve 24 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 réchauffer la matière suffisamment longtemps à au moins 60 °C.
- Les contenants doivent être refermés correctement immédiatement après usage. Le reste du produit doit être utilisé 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 de sécurité. Cette fiche contient des données physiques, environnementales et toxicologiques, ainsi que des informations en matière de sécurité.

## Élimination

Recommandations pour le produit : les déchets de produit doivent être éliminés 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. Les données réellement mesurées peuvent varier en fonction de circonstances indépendantes 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 SikaAxson, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la société SikaAxson 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 SikaAxson. En pratique, les différences entre matériaux, supports et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie quant à la qualité marchande ou à l'aptitude à un emploi spécifique, ni aucune responsabilité émanant d'un quelconque lien juridique. L'utilisateur du produit doit le tester afin de vérifier qu'il convient à l'application prévue et à la finalité visée. SikaAxson se réserve le droit de modifier les propriétés de ses produits. Les droits de propriété des tiers doivent être respectés. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos conditions de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique disponible dans leur pays pour le produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Pour toute information complémentaire :

Axson France SAS - SikaAxson  
Z.I. des Béthunes – 15 rue de l'Equerre  
CS 40444 Saint Ouen l'Aumône  
95005 Cergy Pontoise Cedex  
France

Tél.: +33 (0)1 34 40 34 60  
Fax : +33 (0)1 34 21 97 87  
E-mail : [axson@axson.com](mailto:axson@axson.com)  
Site Internet : [www.sikaaxson.com](http://www.sikaaxson.com)

