

Biresin® LS Résines et résines multiusage et pour stratifiés

Domaines d'application

- Fabrication de stratifiés précis et robustes en fibres de verre et/ou de carbone
- Fabrication de moules stratifiés pour mousses et à compression
- Estampage à revers de moules, modèles, négatifs et outils
- Également utilisée pour les couches de liaison

Avantages

- Application multiusage avec différents durcisseurs
- Bonnes propriétés de trempage et de mouillage
- Adaptée à l'ajout d'une grande quantité de charges
- Avec **Biresin® F4 (B)** pour une durée de vie en pot supérieure et une viscosité plus faible
- Avec **Biresin® S10 (B)** pour une durée de vie en pot plus courte et des couches plus fines
- Durcisseurs supplémentaires : consultez notre brochure spécifique

Description

- Base Système bicomposant à base d'époxy
- Composant A **Biresin® LS**, résine époxy, jaunâtre-transparent, non chargé
- Composant B **Biresin® LS**, durcisseur standard, amine, incolore-transparent, non chargé
- Composant B **Biresin® F4**, amine, incolore, non chargé
- Composant B **Biresin® S10**, amine, ambre, non chargé
- Composant B **Biresin® S12**, amine, ambre, non chargé

Caractéristiques de mise en œuvre		Composant A		Composant B		
Composants individuels		Biresin® LS	Biresin® LS	Biresin® F4	Biresin® S10	Biresin® S12
Viscosité à 23 °C	mPa.s	~ 1 250	~ 40	< 10	~ 3 500	~180
Densité à 25 °C	g/ml	1,14	0,98	0,87	1,05	1,0
Proportion du mélange A : B	en poids	100	12	18	22	16
Mélanges						
Viscosité du mélange à 23 °C	mPa.s	~ 580	~ 350	~ 3 500	~1200	
Durée de vie en pot, 500 g (à température ambiante)	min	55	80	10	60	
Temps de démoulage (à température ambiante)	h	12	16	8	12	

Caractéristiques physiques (valeurs approx.)

Biresin® LS (A) avec composant B		Biresin® LS		Biresin® F4		Biresin® S10		Biresin® S12	
Densité	ISO 1183 g/cm³	1,2		1,2		1,2		1,2	
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	14 j à température ambiante	2 h 80 °C
Dureté Shore	ISO 868 -	D 83	D 83	D 80	D 82	D 83	D 84	D 82	D 84
Module d'élasticité	ISO 178 MPa	2 420	2 630	2 440	2 570	2 900	2 900	2 500	2 500
Résistance à la flexion	ISO 178 MPa	95	107	88	94	108	117	96	103
Résistance à la compression	ISO 604 MPa	104	106	91	94	110	112	102	98
Résistance à la traction	ISO 527 MPa	69	74	67	69	69	74	71	74
Résistance aux chocs	ISO 179 kJ/m²	10	14	18	44	16	21	19	16
Température de fléchissement sous charge (HDT)	ISO 75B °C	51	70	46	53	53	82	52	72

Conditionnement

Composants individuels	Biresin® LS (A) Biresin® LS (B) Biresin® F4 (B) Biresin® S10 (B) Biresin® S12(B)	220 kg, 50 kg et 20 kg nets 2,4 kg nets 2,5 kg nets 2,5 kg nets 15 kg ; 2,5 kg nets ;
------------------------	---	---

Mise en œuvre

- Le matériau peut être utilisé et moulé à des températures comprises entre 18 et 25 °C.
- Une fois les deux composants mélangés, il est possible d'incorporer facilement des additifs si nécessaire.
- La faible viscosité de Biresin® LS permet une application facile et rapide. Le produit imprégnera 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.
- Il est possible d'obtenir des stratifiés en fibre de verre et de carbone sans bulles d'air en les mettant en œuvre dans des conditions d'infusion sous vide afin d'éliminer le surplus d'air et de résine.
- Nous vous recommandons de nettoyer les pinces et les outils immédiatement après usage à l'aide du nettoyant Sika® 5.

Stockage

- La durée de conservation minimale est de 24 mois à température ambiante (18-25 °C) stocké dans le 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 hermétiquement immédiatement après usage afin d'empêcher l'humidité de s'y installer. 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

Site Internet : www.sikaaxson.com

