

## Biresin® U1305

### Résine élastomère de coulée pour la fabrication de moules, Shore A 89

#### Domaines d'application

- Revêtement des surfaces soumises à l'abrasion dans la construction de machines et de récipients et dans la construction automobile
- Fabrication de joints et de supports et moules élastiques
- Encapsulation d'instruments sensibles afin de les protéger des chocs et de l'humidité
- Encapsulation de composants électroniques
- Matrice de matériau composites pour blindage absorbant

#### Avantages

- Facile à mélanger manuellement ou à l'aide d'un agitateur mécanique
- Bonne résistance à la traction et bonne élasticité
- Allongement à la rupture élevés
- Très faible retrait
- Grande résistance à l'abrasion
- Épaisseur de coulée : de 40 à 50 mm
- Accélération possible avec **Biresin® HC 586** (consultez la fiche produit pour obtenir de plus amples renseignements)
- Possibilité de teinture à l'aide de la gamme **Biresin® Farbpasten** ou de la gamme de colorants CP

#### Description

- Base                                    Système PUR bicomposant
- Composant A                    **Biresin® U1305**, prépolymère isocyanate, incolore-transparent
- Composant B                    **Biresin® U1305**, polyol, beige et noir

Caractéristiques de mise en œuvre		Composant A	Composant B
pour chaque composant		<b>Biresin® U1305</b>	<b>Biresin® U1305</b>
Viscosité à 25 °C	mPa.s	~ 4 200	~ 600
Densité	g /ml	1,14	1,03
Proportion du mélange A : B	en poids	100	60
<b>Mélange</b>			
Viscosité du mélange à 25°C	mPa.s	~ 2 300	
Durée de vie en pot, 500 g (à température ambiante)	min	15 - 20	
Temps de démoulage (à température ambiante)	h	10 - 16	
Temps de prise (à température ambiante)	j	7	

#### Caractéristiques physiques (valeurs approx.)

<b>Biresin® U1305 (A)</b>			<b>Biresin® U1305</b>
avec composant B			
Couleur			crème et noir
Densité	ISO 1183	g/cm³	1,2
Dureté Shore	ISO 868	-	A 89
Résistance à la déchirure	ISO 34	N/mm	27
Résistance à la traction	ISO 527	MPa	25
Allongement à la rupture	ISO 527	%	300
Retrait linéaire	interne	%	0,1
Résistance à l'abrasion	ISO 4649	mm³	75

#### Conditionnement

Kits	<b>Biresin® U1305</b> , kit A + B, beige	6 x 1 kg net pour la résine + 6 x 0,6 kg net pour le durcisseur (livré dans un carton)
pour chaque composant	<b>Biresin® U1305 (A)</b> <b>Biresin® U1305 (B)</b> , beige <b>Biresin® U1305 (B)</b> , noir	200 kg, 20 kg et 10 kg nets 12 kg et 6 kg nets 12 kg nets ; 6 kg nets

## Mise en œuvre

- Le matériau peut être utilisé et moulé à des températures comprises entre 18 et 25 °C.
- Mélangez le composant B vigoureusement avant utilisation.
- Il est possible d'ajouter le colorant au composant B avant la mise en œuvre, si nécessaire.
- Une turbidité visible ou une consistance blanche unie du composant A signifie que la cristallisation vient de commencer ou qu'elle est dans un état avancé. La cristallisation peut être annulée simplement en chauffant le composant pendant une courte durée à un maximum de 70 °C puis en le refroidissant de nouveau à température ambiante avant de l'utiliser.
- Les surfaces du moule ainsi que l'environnement de travail doivent être exempt d'humidité.
- La résine et les composants durcisseurs doivent être mélangés vigoureusement et versés immédiatement au sein des moules préalablement démoulés (ex : avec Sika® Liquid Wax-851 resp. Sika® Pasty Wax-818 ; pour obtenir de plus amples informations, reportez-vous à la fiche produit).
- Il convient d'étanchéiser correctement les surfaces poreuses (bois, plâtre) avant la mise en œuvre.
- Pour une application comme adhésif, il est recommandé de réaliser des tests d'adhérence avec le partenaire de collage.

## Stockage

- La durée de conservation minimale est de 12 mois à température ambiante (18-25 °C) stocké dans le contenant d'origine non ouvert.
- Le composant peut cristalliser si les conditions de stockage ne sont pas adaptées. Veuillez consulter la section Mise en œuvre pour connaître les mesures qu'il est recommandé de prendre.
- Les contenants doivent être refermés hermétiquement immédiatement après usage afin d'empêcher l'humidité de s'y installer. 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 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 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. 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, substrats 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 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 changer 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)



**Axson**

**BUILDING TRUST**

