

FICHE TECHNIQUE

SikaBiresin® RG876 (RIM 876/900)

SYSTEME RIM BASSE PRESSION – MODULE EN FLEXION 2 000 MPA, TG 100 °C

APPLICATIONS

- Réalisation de pièces devant posséder des caractéristiques mécaniques voisines de thermoplastiques du type polystyrène Choc ou A.B.S., en prototype et petites ou moyennes séries.
- Automobile : habillage intérieur, élément de planches de bord, etc.
- Electronique, Bureautique, électroménager : coffrages, consoles, carters, etc.

CARACTÉRISTIQUES

- Bonne tenue en température
- Grande facilité de mise en œuvre
- Bonne aptitude au collage et à la peinture
- Bonne résistance aux chocs

DESCRIPTION

Base	Bi-composants système polyuréthane
Composant A	SikaBiresin® RG876 , Polyol, beige ou noir
Composant B	SikaBiresin® RG900 , Isocyanate à base de MDI, ambre foncé

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

		Polyol (A)	Isocyanate (B)
Composition		SikaBiresin® RG876	SikaBiresin® RG900
Viscosité, 25 °C	BROOKFIELD LVT mPa.s	~ 2000	~ 1500
Densité, 25 °C	ISO 1675 :1985	1,05	1,22
Ratio mélange, A : B	en poids	100	100
Ratio mélange, A : B	en volume	100	86
Mélange			
Couleur	SikaBiresin® RG876 BEIGE SikaBiresin® RG900 BLACK		Beige Noir
Potlife, 100 g, 25 °C	s		~ 60 – 70
Temps de démoulage, 23 °C	min		~ 15
Epaisseur maximale de coulée	mm		10

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

(valeurs moyennes ; conditions de mise en œuvre 23 °C : température du moule à 23 °C + 4 h à 80 °C)

Densité, 23 °C	ISO 2781		1,12
Dureté shore	ISO 868	D1 à 23 °C	80
Module de flexion	ISO 178	MPa	2000
Résistance à la traction	ISO 527	MPa	50
Résistance à l'impact	ISO 179	kJ/m ²	40
Retrait linéaire, 23 °C			4 – 6
- épaisseur 2 à 3 mm	Test interne	mm	6 – 8
- épaisseur 4 à 5 mm			

PROPRIÉTÉS SPÉCIFIQUES ET THERMIQUES

(valeurs moyennes ; conditions de mise en œuvre 23 °C : température du moule à 23 °C + 4 h à 80 °C)

Température d'utilisation		°C	-20 ; +90
Température de transition vitreuse (Tg)	ISO 11359-2	°C	100
Coefficient de dilation linéaire (CTE) [0, 100] °C	ISO 11359-2	10 ⁻⁶ K ⁻¹	120

CONDITIONNEMENT

- Polyol (A), **SikaBiresin® RG876** 18 kg
- Isocyanate (B), **SikaBiresin® RG900** 18 kg

MISE EN OEUVRE

- Les produits doivent être utilisés à une température comprise entre 18 et 25 °C. La température du moule doit être comprise entre 20 °C et 60 °C.
- Le composant A Polyol doit être soigneusement mélangé avant usage.
- Pour la mise en œuvre, un équipement adapté de dosage bi-composants ainsi qu'une machine de distribution doivent être utilisés.
- Cette machine doit être conforme à la réactivité du produit et au volume des pièces coulées. Un mélangeur dynamique est recommandé.
- La cuve destinée au Polyol A doit posséder un agitateur. De plus, il est recommandé que les deux cuves possèdent une régulation en température.
- La machine qui reçoit les deux composants doit être hermétique, ex : avec l'installation d'un filtre silicagel.
- Les agents de démoulage recommandés sont Sika® Liquid Wax 851 ou 870. Pour obtenir de plus amples informations, se référer aux Fiches Techniques correspondantes.
- Veuillez vérifier que toutes les surfaces destinées à rentrer en contact avec la résine sont propres, sèches, non poreuses (humidité du bois < 7 %) pendant la mise en œuvre.
- L'augmentation de la température du moule permet de diminuer le temps de démoulage.
- L'étuvage de la pièce démoulée permet d'améliorer les propriétés mécaniques finales.
- Selon la géométrie et le poids de la pièce, il est recommandé d'utiliser un conformateur pendant l'étuvage.
- Avant d'être peintes, les pièces doivent être poncées ou sablées. Une peinture polyuréthane est recommandée.
- L'adhésif Adekit A 310-1 est particulièrement recommandé pour le collage de cette résine avec elle-même ou avec des matériaux différents, tels que les thermoplastiques, l'acier, etc.
- Avant réparation ou collage des surfaces, dégraisser la pièce avec de l'alcool ou de l'acétone.

CONDITIONS DE STOCKAGE

Durée de vie	<ul style="list-style-type: none">▪ Polyol (A), SikaBiresin® RG876 12 mois▪ Isocyanate (B), SikaBiresin® RG900 12 mois
Température de stockage	<ul style="list-style-type: none">▪ Polyol (A), SikaBiresin® RG876 15 – 25 °C▪ Isocyanate (B), SikaBiresin® RG900 15 – 25 °C
Cristallisation	<ul style="list-style-type: none">▪ Après un stockage prolongé à basse température (< 15 °C), la part polyol (A) est susceptible de cristalliser (aspect non homogène – cristaux)▪ Cela peut facilement être supprimé en réchauffant le composant à une température maximale de 40 °C jusqu'à restauration d'un aspect liquide.▪ Avant usage, laissez refroidir à la température requise pour la mise en œuvre.
Conditionnements ouverts	<ul style="list-style-type: none">▪ Les emballages d'origines doivent être soigneusement fermés immédiatement après usage afin d'empêcher l'infiltration de l'humidité.▪ Les quantités restantes doivent être utilisées dès que possible.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Les informations ci-incluses sont données à titre indicatif uniquement. Des conseils sur des applications spécifiques sont disponibles sur demande auprès du service technique de Sika Advanced Resins. Les documentations suivantes sont disponibles sur simple demande : Fiche de données de sécurité.

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.

INFORMATIONS RELATIVES À LA SANTÉ ET À LA SÉCURITÉ

Pour obtenir des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et la mise au rebut des produits chimiques dans de bonnes conditions de sécurité, les utilisateurs doivent se reporter à la plus récente fiche de données de sécurité contenant des données physiques, écologiques, toxicologiques et relatives à la sécurité.

MENTIONS LEGALES

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. 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. 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 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.

Contact

SIKA DEUTSCHLAND GMBH
Stuttgarter Straße 139
72574 Bad Urach - GERMANY
Phone: +49 7125 940 492
Fax: +49 7125 940 401
E-Mail: tooling@de.sika.com
Website: www.sikaadvancedresins.de

SIKA AUTOMOTIVE FRANCE S.A.S.
ZI des Béthunes - 15, Rue de l'Equerre
95310 Saint-Ouen-l'Aumône
CS 40444
95005 Cergy Pontoise Cedex - FRANCE
Phone: +33 1 34 40 34 60
Fax: +33 1 34 21 97 87
E-Mail: advanced.resins@fr.sika.com
Website: www.sikaadvancedresins.fr

AXSON TECHNOLOGIES SPAIN, S.L.
C/Guardaagullles, 8 – P.I. Congost - 08520
Les Franqueses del Valles (Barcelona) - SPAIN
Phone: +34 93 225 16 20
Fax: +34 93 225 03 05
E-Mail: spain@axson.com
Website: www.sikaadvancedresins.es

AXSON ITALIA S.R.L.
Via Morandi 15
21047 Saronno (Va) – ITALY
Phone: +39 02 96 70 23 36
Fax: +39 02 96 70 23 69
E-Mail: axson@axson.it
Website: www.sikaadvancedresins.it

AXSON UK LTD
Unit 15 Studlands Park Ind. Estate
Newmarket Suffolk, CB8 7AU - UNITED KINGDOM
Phone: +44 1638 660 062
Fax: +44 1638 665 078
E-Mail: sales.uk@axson.com
Website: www.sikaadvancedresins.uk

SIKA AUTOMOTIVE SLOVAKIA S.R.O.
Tovarenska 49
953 01 Zlate Moravce - SLOVAKIA
Phone: +421 2 5727 29 33
Fax: +421 37 3000 087
E-Mail: SikaAdvancedResins@sk.sika.com
Website: www.sikaadvancedresins.com

SIKA ADVANCED RESINS US
30800 Stephenson Highway
Madison Heights, Michigan 48071 - USA
Phone: +1 248 588 2270
Fax: +1 248 616 7452
E-Mail: advanced.resins@us.sika.com
Website: www.sikaadvancedresins.us

SIKA AUTOMOTIVE EATON RAPIDS, INC.
1611 Hults Drive
Eaton Rapids, Michigan 48827 - USA
Phone: +1 517 663 81 91
Fax: +1 517 663 05 23
E-Mail: advanced.resins@us.sika.com
Website: www.sikaadvancedresins.us

SIKA AUTOMOTIVE MEXICO S.A. DE C.V.
Ignacio Ramirez #20 Despacho 202 Col.
Tabacalera C.P. 06030 CDMX - MEXICO
Phone: +52 55 5264 49 22
Fax: +52 55 5264 49 16
E-Mail: marketing@axson.com.mx
Website: www.sikaadvancedresins.mx

SIKA AUTOMOTIVE SHANGHAI CO. LTD.
N°53 Tai Gu Road
Wai Gao Qiao
Free Trade Zone, Pudong
200131 Shanghai - CHINA
Phone: +86 21 58 68 30 37
Fax: +86 21 58 68 26 01
E-Mail: marketing.china@axson.com
Website: www.sikaaxson.cn

Sika Ltd. OKAZAKI Branch
2-5-12 Ohnishi Okazaki City, AICHI
444-0871 - JAPAN
Phone: +81 564 26 2591
Fax: +81 564 26 2583
E-Mail: advanced-resins@jp.sika.com
Website: www.sikaadvancedresins.com

AXSON INDIA PVT. LTD.
Office n°8, Building Symphony C - 3rd Floor
Range Hills Road
Bhosale Nagar
Pune 411 020 - INDIA
Phone: +91 20 25560 710
Fax: +91 20 25560 712
E-Mail: info.india@axson.com
Website: www.sikaadvancedresins.in

FICHE TECHNIQUE

SikaBiresin® RG876 (RIM 876/900)
September 2020, Version 01 /2020
Sika Advanced Resins