

Biresin® RG56 Système RIM (moulage par injection basse pression)

Domaines d'application

- Fabrication de pièces détachées automobiles en petites séries (tuning)
- Fabrication de pièces très résistantes aux chocs
- Moulage de pièces à parois fines aux formes complexes

Avantages

- Temps de démoulage court
- Surface très résistante à l'usure
- Reproduction de pièces extrêmement résistantes en PP et ABS

Description

- Base Système polyuréthane bicomposant
- Composant A **Biresin® RG56**, polyol, beige, gris et noir
- Composant B **Biresin® U5**, isocyanate à base de MDI, ambre

Caractéristiques de mise en œuvre		Composant A	Composant B
pour chaque composant		Biresin® RG56	Biresin® U5
Viscosité à 25 °C	(mPa.s)	~ 2 900	~ 110
Densité		1,06	1,23
Proportion du mélange A : B	(en poids)	100	80
		Mélange	
Potlife à température ambiante	s	50	
Temps de démoulage (outillage à 60 °C)	min	4-6	
Temps de durcissement complet (à TA)	h	24	

Caractéristiques physiques (valeurs approx.)			
Biresin® RG56 (A)		avec composant B	
		Biresin® U5	
Températures de mise en œuvre		outillage : 60 °C, matériau : température ambiante	
Densité	ISO 1183	1,18	
Dureté Shore	ISO 868	D 82	
Module d'élasticité en flexion	ISO 178 (MPa)	1 650	
Résistance en flexion	ISO 178 (MPa)	67	
Résistance en traction	ISO 527 (MPa)	45	
Allongement à la rupture	ISO 527 %	15	
Résilience	ISO 179 (kJ/m²)	60	
Température de déformation	ISO 75B °C	100 / 125*	

*Valeur après un traitement thermique de 4 h à 80 °C + 2 h à 120 °C

Conditionnement

Contenants individuels	Biresin® RG56 (A) beige	1 000 kg et 200 kg nets
	Biresin® RG56 (A) gris et noir	200 kg et 20 kg nets
	Biresin® U5 (B)	250 kg, 20 kg et 5 kg nets

Mise en œuvre

- Avant utilisation, mélangez soigneusement le composant A afin d'obtenir une texture homogène.
- Le matériau doit être stocké, employé et moulé à une température comprise entre 18 et 25 °C. La température minimale de moulage s'élève à 20 °C.
- Vous devez tout d'abord choisir un doseur-mélangeur conçu pour supporter le volume des pièces à fabriquer et la réaction du mélange. Nous recommandons d'utiliser un mélangeur statique et dynamique.
- Le contenant de la machine utilisé pour le composant A doit être équipé d'un malaxeur et pouvoir être chauffé.
- Le contenant de la machine utilisé pour le composant B doit être étanche l'humidité de l'air (par exemple grâce à un filtre de gel en silicone).
- Mélangez la quantité de produit nécessaire avec soin et versez le produit immédiatement dans le moule avec des antiadhésifs comme Démoulant 851 ou Spray 870 (voir fiches produits pour plus d'informations).

Stockage

- Ces produits se conservent au moins 12 mois à température ambiante (18-25 °C) s'ils sont stockés dans leur contenant d'origine non ouvert.
- Il est possible que des composants se cristallisent après avoir été stockés dans des conditions défavorables. Pour éliminer ces cristaux, il suffit de réchauffer les composants très rapidement à une température ne dépassant pas 70 °C et de les laisser revenir à température ambiante avant de l'utiliser.
- Les contenants entamés doivent toujours être refermés 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

Reportez-vous à la dernière version de la fiche de données sécurité pour en savoir plus sur la méthode à suivre pour manipuler des produits chimiques en toute sécurité, ainsi que pour consulter les données de sécurité et les données physiques, toxicologiques et environnementales. Les dispositions s'y rapportant comme le décret allemand relatif aux matières dangereuses doivent être appliquées. Pour plus d'informations et pour consulter les fiches de données sécurité des produits et les fiches de gestion des déchets, consultez le site Internet www.sika.de.

Gestion des déchets

Les déchets de produits non durcis font généralement l'objet d'un suivi particulier. Ils doivent être jetés conformément à la réglementation applicable. Les déchets de produits durcis peuvent être jetés avec les ordures ménagères ou les déchets industriels avec l'accord préalable des autorités compétentes ou de la décharge. Les déchets jetés conformément à la réglementation applicable doivent être déclarés aux autorités locales, par exemple à la sous-préfecture, au service de protection de l'environnement ou au service de l'inspection du travail.

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 fournies, en particulier les recommandations portant sur l'application et l'utilisation de nos produits se fondent sur les connaissances et l'expérience que nous avons acquises de ces produits lorsqu'ils sont stockés et utilisés correctement. 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 au résultat ou d'attribuer des responsabilités émanant d'un lien juridique sur la base des présentes informations ou de tout conseil formulé oralement sauf en cas de préméditation ou de négligence grave de notre part. Dans ce cas, l'utilisateur doit fournir la preuve en temps voulu qu'il a transmis à Sika par écrit l'intégralité des éléments requis par Sika afin que Sika puisse analyser les faits correctement et convenablement. 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 du produit concerné (copie fournie sur demande).

Pour plus d'information, contactez :

Sika Deutschland GmbH

Filiale de Bad Urach

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.com

