

## TECHNICKÝ LIST PRODUKTU

# SikaBiresin<sup>®</sup> UR305 (Biresin<sup>®</sup> U1305)

## ELASTOMERICKÁ ODLÉVACÍ PRYSKYŘICE PRO VÝROBU FOREM - SHORE A89

## APLIKACE

- Vytváření povrchů vystavených opotřebení ve strojírenství, kontejnerech a v automobilovém průmyslu
- Výroba těsnění a krytek, pružných přípravků a forem
- Zapouzdření citlivých nástrojů pro ochranu před mechanickými a vodními vlivy
- Zapouzdření elektronických součástek
- Lepidlo na vložky třídičů v obrněných vozidlech

## HLAVNÍ VLASTNOSTI

- Snadné míchání ručně nebo pomocí mechanického míchadla
- Dobrá pevnost v tahu a pružnost
- Vysoká pevnost v tahu a prodloužení do přetržení
- Velmi malé smrštění
- Vysoká odolnost proti otěru
- Tloušťka odlitku 40 až 50 mm
- Možné zrychlení s **Biresin<sup>®</sup> HC 586** (více informací v produktovém listu)
- Barvitelné s pigmenty **SikaBiresin<sup>®</sup> Color Paste**

## POPIS

Základ	Dvosložkový polyuretanový systém
Složka A	<b>SikaBiresin<sup>®</sup> UR305</b> , isokyanát - prepolymer, bezbarvě průhledný
Složka B	<b>SikaBiresin<sup>®</sup> UR305</b> , polyol, béžová a černá

## FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

		Isocyanate (A)	Polyol (B)
Složky		<b>SikaBiresin® UR305</b>	<b>SikaBiresin® UR305</b>
Viskozita 25 °C	mPa.s	~ 4,200	~ 600
Hustota	g/cm <sup>3</sup>	1.14	1.03
Mísící poměr A:B	v dílech na váhu	100	60
Směs			
Barva		Smetanově bílá - černá	
Viskozita, 25 °C	mPa.s	~ 2,300	
Doba zpracování, pokojová teplota, 500 g	min	15 – 20	
Doba odformování	h	10 – 16	
Doba vytvrzení	d	~ 7	

## MECHANICKÉ VLASTNOSTI

přibližné hodnoty

Hustota	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1.2
Tvrdost Shore	ISO 868	-	A 89
Pevnost v tahu	ISO 527	MPa	25
Prodloužení do přetržení	ISO 527	%	300
Odolnost proti roztržení	ISP 34	N/mm	27
Lineární smrštění	Internal	%	0.1
Odolnost proti otěru	ISO 4649	mm <sup>3</sup>	75

## BALENÍ

Pracovní balení	■ Isocyanate (A) + Polyol (B), <b>SikaBiresin® UR305</b> , beige	6 x 1 kg pryskyřice + 6 x 0,6 kg tvrdidlo v krabici
Samostatné složky	■ Isocyanate (A), <b>SikaBiresin® UR305</b> ■ Polyol (B), <b>SikaBiresin® UR305</b> , beige ■ Polyol (B), <b>SikaBiresin® UR305</b> , black	200 kg; 20 kg; 10 kg; 6 x 1,0 kg 200 kg; 12 kg; 6 kg; 6 x 0,6 kg 200 kg; 12 kg; 6 x 0,6 kg

## ZPRACOVÁNÍ

- Teplota materiálu, zpracování a formy musí být alespoň 18 – 25 ° C.
- Složka B musí být před použitím důkladně promíchána.
- Při použití pigmentů se doporučuje přidat max. 1% barevné pasty SikaBiresin®.
- Přidejte pigmenty před zpracováním do složky B.
- Obě složky musí být důkladně promíchány podle míšícího poměru a okamžitě nalaty do čisté formy se začátkem v nejnižším bodě.
- Porézní povrchy musí být nejprve dobře utěsněny.
- Pokud používáte dřevo (např. laminované dřevo) jako podpurná jádra nebo desky z PUR pěny s nízkou až střední hustotou, je nutné předchozí utěsnění.
- Kompatibilita těsnění na PUR pěně musí být testována samostatně
- Doporučenými separátory jsou Sika® Liquid Wax-815, Sika® Liquid Wax-852, Sika® Liquid Wax-872 nebo Sika® Pasty Wax-818. Další informace najdete v produktových listech separátorů.
- Při zpracování věnujte pozornost suchým podmínkám a suchým povrchům forem.
- Pro aplikaci jako lepidlo se doporučují zkoušky adheze s lepicím partnerem

## SKLADOVACÍ PODMÍNKY

Životnost	■ Isocyanate (A), <b>SikaBiresin® UR305</b>	12 měsíců
	■ Polyol (B), <b>SikaBiresin® UR305</b>	12 měsíců
Skladovací teplota	■ Isocyanate (A), <b>SikaBiresin® UR305</b>	18 – 25 °C
	■ Polyol (B), <b>SikaBiresin® UR305</b>	18 – 25 °C
Krystalizace	■ Viditelná kalnost nebo pevná bílá konzistence složky A znamená, že krystalizace buď právě začala, nebo je v pokročilém stavu. ■ Tuto krystalizaci lze odstranit pouhým krátkodobým zahřátím na maximálně 70 ° C a následným opětovným ochlazením na pokojovou teplotu před použitím.	
Otevřená balení	■ Nádoby musí být ihned po použití těsně uzavřeny, aby se zabránilo vniknutí vlhkosti. ■ Zbýlý materiál je nutno co nejdříve spotřebovat.	

## DALŠÍ INFORMACE

Informace zde uvedené jsou poskytovány pouze pro obecnou orientaci. Rady ohledně konkrétních aplikací jsou k dispozici na vyžádání od Technického oddělení SIKA ADVANCED RESINS. Na vyžádání jsou k dispozici kopie následujících publikací:  
Bezpečnostní listy

## ZÁKLAD ÚDAJŮ O PRODUKTU

Všechny technické údaje uvedené v tomto dokumentu vycházejí z laboratorních testů. Skutečné naměřené údaje se mohou lišit v důsledku okolností mimo naši kontrolu.

## ZDRAVOTNÍ A BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE

Informace a rady týkající se přepravy, manipulace, skladování a likvidace chemických produktů by si uživatelé měli přečíst v aktuálních bezpečnostních listech, které obsahují fyzikální, ekologické, toxikologické a další údaje týkající se bezpečnosti.

## PRÁVNÍ UPOZORNĚNÍ

Informace, a zejména doporučení týkající se aplikace a konečného použití výrobků Sika, jsou poskytovány v dobré víře na základě současných znalostí a zkušeností společnosti Sika s výrobky při správném skladování, manipulaci a aplikaci za normálních podmínek v souladu s doporučeními společnosti Sika. V praxi jsou rozdíly v materiálech, podkladech a skutečných podmínkách na místě takové, že z těchto informací nelze vyvodit žádnou záruku ohledně prodejnosti nebo vhodnosti pro konkrétní účel, ani žádnou odpovědnost vyplývající z jakéhokoli právního vztahu, z jakýchkoli písemných doporučení nebo z jakékoli jiné nabízené rady. Uživatel produktu musí otestovat jeho vhodnost pro zamýšlené použití a účel. Sika si vyhrazuje právo změnit vlastnosti svých produktů. Je třeba dodržovat vlastnická práva třetích stran. Všechny objednávky jsou přijímány v souladu s našimi aktuálními prodejními a dodacími podmínkami. Uživatelé musí vždy odkazovat na nejnovější vydání místního produktového listu pro dotyčný produkt, jehož kopie budou dodány na vyžádání.

## Kontakty

**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  
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.**  
10 F, Shinagawa Intercity Tower B.  
2-15-2 Konan, Minato-ku  
Tokyo 108-6110 - JAPAN  
Phone: +81 3 6433 2314  
Fax: +81 3 6433 2102  
E-Mail: advanced-resins@jp.sika.com  
Website: www.jpn.sika.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

**ACR CZECH S.R.O.**  
Žatecká 1899/25  
43400 Most - CZECH REPUBLIC  
Phone: +420 476 704 212  
E-Mail: info@axson.cz  
Website: www.axson.cz



**ACR Czech s.r.o - SIKA ADVANCED RESINS CZ**  
Žatecká 1899/25  
434 01 Most  
+420 476 704 212  
E-mail : info@axson.cz  
www.acrczech.cz

## PRODUCT DATA SHEET

SikaBiresin® UR305 (Biresin® U1305)  
Oktober 2020, Version 01  
Sika Advanced Resins

