

TECHNICKÝ LIST PRODUKTU

SikaBiresin® UR390

ODLÉVACÍ POLYURETANOVÝ ELASTOMER – SHORE D 67

APLIKACE

- Polyuretanová odlévací pryskyřice určená pro slévárenské nástroje (předlohy, jaderníky) na hliníkové předlisky, betonové pryskyřice atd.
- Díly odolné proti nárazu a otěru

HLAVNÍ VLASTNOSTI

- Vysoká odolnost proti otěru
- Dobrá nárazu-odolnost
- Rychlé vytvrzení
- Nízká toxicita

POPIS

Základ	Dvousložkový polyuretanový systém
Složka A	SikaBiresin® UR390, isokyanát, bílá
Složka B	SikaBiresin® UR390, polyol, jantarová až tmavě jantarová*

*v závislosti na RAW surovinách se barva může lišit bez změny mechanických vlastností

FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

		Isocyanate (A)	Polyol (B)
Složky		SikaBiresin® UR390	SikaBiresin® UR390
Viskozita, 25 °C	mPa.s	3,000	150
Hustota, 25 °C		1.08	1.08
Mísící poměr A:B	v dílech na váhu	100	50
	v dílech na objem	100	50
Směs			
Barva		Běžová až tmavě béžová*	
Viskozita, 25 °C	mPa.s	1,500	
Doba zpracování, 25 °C, 150 g	min	14	
Doba odformování při 23 °C	h	16	
Doba odformování při 80 °C		4	
Doba vytvrzení při 23 °C	dny	6	
Doba vytvrzení při 80 °C (tvrdnutí po zgelovatění)	hodiny	8	
Maximální tloušťka odlitku	mm	20	

TECHNICKÝ LIST PRODUKTU

SikaBiresin® UR390

Červen 2020, Verze 01

Sika Advanced Resins

1

* v závislosti na RAW surovinách se barva může lišit, aniž by se změnila mechanická vlastnost

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

přibližné hodnoty

Husota	ISO 2781		1.08
Shore tvrdost	ISO 868	Shore D1 / D15	D 67 / D 64
Modul pružnosti v ohybu	ISO 178	MPa	450
Pevnost v ohybu	ISO 178	MPa	28
Tahový modul	ISO 527	MPa	530
Pevnost v tahu	ISO 527	MPa	27
Odolnost proti roztržení	ISO 34	kN/m	94
Prodloužení do přetržení	ISO 527	%	120
BASHORE pružnost	ASTM 2632	%	62
Rázová houževnatost (CHARPY)	ISO 179/1eU	kJ/m ³	nezlomitelný
Lineární smrštění (vzorek 250x50x3mm)	-	mm/m	5
Odolnost proti otěru	ISO 4649	mm ³	190

TEPELNÉ A SPECIFICKÉ VLASTNOSTI

approx. values, hardening 4h and 16h at 70° C

Pracovní teplota	-	°C	-40 / +80
Teplota skelného přechodu	ISO 11357	°C	100
Koeficient tepelné roztažnosti (+0 °C až +40 °C)	ISO 11359	10 ⁻⁶ K ⁻¹	140

BALENÍ

- Isocyanate (A), SikaBiresin® UR390 5 kg; 6 x 1 kg net
- Polyol (B), SikaBiresin® UR390 2.5 kg; 6 x 0.5 kg net

ZPRACOVÁNÍ

- Teplota materiálu, zpracování a formy musí být nejméně 18 – 25 ° C.
- Porézní povrchy musí být předtím dobře utěsněny.
- Při zpracování věnujte pozornost suchým podmínkám při lití a suchým povrchům forem.
- Doporučenými separátory jsou Sika® Liquid Wax. Další informace viz Produktové listy separátorů.
- Obě složky musí být důkladně promíchány podle míscího poměru a okamžitě nalité do uvolněné formy se začátkem v nejnižším bodě.
- Použití primeru jako je „Cleaner 205“ zlepšuje přilnavost na hliníkových jádrech.

PODMÍNKY SKLADOVÁNÍ

Životnost	■ Isocyanate (A), SikaBiresin® UR390 12 měsíců	■ Polyol (B), SikaBiresin® UR390 12 měsíců
Teplota skladování	■ Isocyanate (A), SikaBiresin® UR390 18 – 25 °C	■ Polyol (B), SikaBiresin® UR390 18 – 25 °C
Krystalizace	■ Po delším skladování při teplotě pod 15 ° C může dojít ke krystalizaci isokyanátu (A). ■ To lze snadno odstranit zahřátím po dostatečnou dobu na maximálně 50 ° C.	

TECHNICKÝ LIST PRODUKTU

SikaBiresin® UR390

Červen 2020, Verze 01

Sika Advanced Resins

2

BUILDING TRUST



- Nadměrné vytvrzování (> 50 ° C nebo > 12 hodin) degraduje isokyanát (A)
- Před použitím nechte vychladnout na požadovanou teplotu zpracování.

Otevřená balení

- Nádoby musí být ihned po použití těsně uzavřeny, aby se zabránilo vniknutí vlhkosti.
- Zbylý materiál je nutné 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'Équerre
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/Guardaagullés, 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

TECHNICKÝ LIST PRODUKTU

SikaBiresin® UR390
Červen 2020, Verze 01
Sika Advanced Resins

