

## TECHNICKÝ LIST VÝROBKU

### SikaBiresin® RE 501A-(95) POLYOL/ SikaBiresin® RE 102 ISOCYANATE\*

\*(dříve RE 11501A-(95) / RE 1020)

### DIELEKTRICKÁ POLYURETANOVÁ PRYSKYŘICE PRUŽNÁ- SAMOZHÁŠECÍ - UL 94 V0 - UL 746 RTI 110/120°C

#### POPIS

Odlévací pryskyřice pro mechanické a četné elektrotechnické aplikace pro nízké a střední napětí, pokud je vyžadována samo-zhášecí charakteristika a dobrá tepelná odolnost.

#### VLASTNOSTI

- Dvousložková polyuretanová pryskyřice
- Flexibilní
- Samozhášecí UL 94 V0,
- UL 746 HAI, HWI
- Velmi dobré tepelné vlastnosti RTI 110/120°C

#### FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

Složení		POLYOL SikaBiresin® RE 501A-(95)	ISOCYANATE SikaBiresin® RE 102	MIXED
Hmotnostní poměr směsi		100	10	
Objemový poměr směsi při 25 °C		100	11	
Skupenství		kapalina	kapalina	kapalina
Barva		Černá	jantarová	Černá
Viskozita při 25 °C (mPa.s)	ISO 2555 : 2018	2.600	125	2.200
Specifická hmotnost při 25 °C (g/cm <sup>3</sup> )	ISO 1675 : 1985	1,31	1,22	-
Specifická hmotnost vytvrzené pevné látky	ISO 2781 : 1996	-	-	1,30
Doba zgelovatění při 25 °C (110 g) (min)	Gelový časovač TECAM			55

#### MECHANICKÉ VLASTNOSTI při 23 °C <sup>(1)</sup>

Tvrdość	ISO 868 : 2003	Shore A1 / A15	57 / 54
Pevnost v tahu		MPa	1,9
Prodloužení do přetržení	ISO 37 : 2011	%	300

(1) Průměrné hodnoty získané na standardních vzorcích / tvrzení 16 hodin při 80 °C a 24 hodin při 23 °C

## TEPELNÉ A SPECIFICKÉ VLASTNOSTI <sup>(1)</sup>

Provozní eplota	-	°C	-40 až + 130
Maximální provozní teplota (500 hodin)	-	°C	140
Teplná vodivost	EN 993-15	W/m.K	0,30
Teplota skelného přechodu (Tg)	ISO 11359 : 1999	°C	-45
Index relativní teploty RTI	UL 746 B	°C	
Mechanický / elektrický			120/110
Koeficient tepelné roztažnosti (CTE) [+10 až +130]°C	ISO 11359 : 1999	10-6 K-1	200
Automatické zhášení	UL94 : 1979	-	V0 6 mm <sup>(3)</sup> V2 2 mm <sup>(3)</sup>
Zapalování horkým drátem (HWI)	UL 746 A	Kategorie PLC	0 - 6 mm <sup>(3)</sup>
Zapalování oblouku vysokým proudem (HAI)	UL 746 A	Kategorie PLC	1 - 6 mm <sup>(3)</sup>
Absorpce vody (23 °C - 24 hodin)	ISO 62 : 1999	%	1,6
Směrnice 2015/863/EU (ROHS) <sup>(2)</sup>	-	-	Vyhovuje

(1) Průměrné hodnoty získané na standardních vzorcích / Tvzení 16 hodin při 80 °C a 24 hodin při 23°.

(2) Evropská směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních.

(3) Číslo souboru UL: E113398.

## DIELEKTRICKÉ A IZOLAČNÍ VLASTNOSTI při 23 °C <sup>(1)</sup>

Dielektrická pevnost (50 Hz - 1 mm)	CEI 60243-1 E2 : 1998	kV/mm	21
Dielektrická konstanta (100 Hz)	CEI 60250 : 1969	-	8,4
Rozptylový faktor tan (100 Hz)	CEI 60250 : 1969	-	0,04
Objemový odpor (1000 V)	CEI 60093 E2 : 1980	.cm	2. <sup>1011</sup>
Sledovací odpor	CEI 60112 E3 : 1979	-	IRC-600 - < 0,1

(1) Průměrné hodnoty získané na standardních vzorcích / tvzení 16 hodin při 80 °C a 24 hodin při 23 °C

## ZPRACOVÁNÍ

- Před použitím ISOCYANATE SikaBiresin® RE 102 pečlivě zkontrolujte absenci krystalizace nebo dimerizace v každém balení.
  - Přítomnost pevných částic
  - Zakalená kapalina
- V případě krystalizace nebo dimerizace musí být produkt umístěn do pece při 60 °C až do úplné dekrystalizace (maximálně 16 hodin). Rehomogenizujte a vraťte na pokojovou teplotu. Pokud po protřepání výrobku v obalu není výrobek čirý, VÝROBEK NEPOUŽÍVEJTE.
- Na polyolu lze pozorovat usazování. V takovém případě je nutné část POLYOLU míchat, dokud se barva i aspekt nesjednotí. Toto nemá vliv na kvalitu výrobku.
- Obě části (POLYOL a ISOCYANÁT) se musí míchat při teplotě vyšší než 18 °C podle poměru směsi uvedeného v technickém listu. Před odléváním zkontrolujte, zda jsou díly nebo formy bez jakýchkoli stop vlhkosti

## OPATŘENÍ PRO MANIPULACI

Při manipulaci s těmito výrobky je třeba dodržovat běžná zdravotní a bezpečnostní opatření:

- Zajistěte dobré větrání.
- Používejte rukavice, brýle a ochranný oděv.

Další informace naleznete v bezpečnostních listech.

## PODMÍNKY SKLADOVÁNÍ

---

Doba použitelnosti je 6 měsíců pro POLYOL a 12 měsíců pro ISOCYANATE na suchém místě a v původních neotevřených obalech při teplotě 15 až 25 °C.  
Každá otevřená plechovka musí být těsně uzavřena pod suchým inertním plynem (suchý vzduch, dusík atd.).

## BALENÍ

---

Informace o balení na vyžádání, obraťte se na svého místního obchodního zástupce nebo si najděte svůj místní kontakt na [www.acrczech.cz](http://www.acrczech.cz)

## DALŠÍ INFORMACE

---

Informace zde uvedené slouží pouze jako obecné vodítko. Poradenství ohledně konkrétních aplikací je k dispozici na vyžádání u technického oddělení společnosti Sika Advanced Resins. Kopie následujících dokumentů publikace jsou k dispozici na vyžádání: Bezpečnostní listy.

## ZÁKLADY HODNOT

---

Všechny technické údaje uvedené v tomto technickém listu výrobku jsou založeny na laboratorních zkouškách. Skutečně naměřené hodnoty údaje se mohou lišit v důsledku okolností, které nemůžeme ovlivnit.

## INFORMACE O BEZPEČNOSTI A OCHRANĚ ZDRAVÍ

---

Informace a rady týkající se přepravy, manipulace, skladování a likvidace chemických výrobků naleznou uživatelé v aktuálních bezpečnostních listech, které obsahují fyzikální, ekologické, toxikologické a jiné údaje týkající se bezpečnosti.

## PRÁVNÍ POZNÁMKY

---

Informace, a zejména doporučení týkající se aplikace a konečného použití výrobků Sika, jsou uvedeny v dobré víře na základě současných znalostí a zkušeností společnosti Sika s výrobky při jejich správném skladování, manipulaci a aplikaci za běžných podmínek v souladu s doporučeními společnosti Sika. Rozdíly v materiálech, podkladech a skutečných podmínkách na staveništi jsou v praxi takové, že z těchto informací, písemných doporučení ani jiných nabízených rad nelze vyvozovat žádnou záruku ohledně prodejnosti nebo vhodnosti pro určitý účel, ani žádnou odpovědnost vyplývající z jakéhokoli právního vztahu. Uživatel výrobku musí vyzkoušet vhodnost výrobku pro zamýšlené použití a účel. Společnost Sika si vyhrazuje právo na změnu vlastností svých výrobků. Je třeba dodržovat vlastnická práva třetích stran. Všechny objednávky jsou přijímány v souladu s našimi platnými prodejními a dodacími podmínkami. Uživatelé se musí vždy řídit nejnovějším vydáním místního technického listu výrobku pro daný výrobek, jehož kopie budou dodány na adrese žádost.

---

## KONTAKT

---

**SIKA DEUTSCHLAND GmbH**

Stuttgarter Straße 139  
72574 Bad Urach - NĚMECKO  
Tel: (+49) 7 125 940 492  
Fax: (+49) 7 125 940 401  
E-mail: tooling@de.sika.com  
Webové stránky : [www.sikaadvancedresins.de](http://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 - FRANCIE  
Tel: (+33) 1 344 034 60  
Fax: (+33) 1 342 197 87  
E-mail: [advanced.resins@fr.sika.com](mailto:advanced.resins@fr.sika.com)  
Webové stránky : [www.sikaadvancedresins.fr](http://www.sikaadvancedresins.fr)

**AXSON TECHNOLOGIES SPAIN, S.L.**

Polígono Industrial Congost - Guardaagullés, 8  
08520 LES FRANQUESES DEL VALLES - ŠPANĚLSKO  
Tel: (+34) 932 25 16 20  
E-mail: [spain@axson.com](mailto:spain@axson.com)  
Webové stránky: [www.sikaadvancedresins.es](http://www.sikaadvancedresins.es)

**AXSON ITALIA S.R.L.**

Via Morandi 15  
21047 Saronno (Va) - ITÁLIE  
Tel: (+39) 02 9670 2336  
Fax: (+39) 02 9670 2369  
E-mail: [axson@axson.it](mailto:axson@axson.it)  
Webové stránky: [www.sikaadvancedresins.it](http://www.sikaadvancedresins.it)

**AXSON UK Ltd**

Jednotka 15 Studlands Park Ind. Estate  
Newmarket Suffolk, CB8 7AU - Velká Británie  
Tel: (+44) 1638 660 062  
Fax: (+44) 1638 665 078  
E-mail: [sales.uk@axson.com](mailto:sales.uk@axson.com)  
Webové stránky: [www.sikaadvancedresins.uk](http://www.sikaadvancedresins.uk)

**SIKA AUTOMOTIVE SLOVAKIA s.r.o.**

Továrenská 49  
95301 ZLATE MORAVCE - SLOVENSKO  
Tel: (+421) 376 422 526  
Fax: (+421) 376 422 527  
E-mail: [axson.sk@axson.com](mailto:axson.sk@axson.com)  
Webové stránky: [www.sikaadvancedresins.sk](http://www.sikaadvancedresins.sk)

**SIKA ADVANCED RESINS US**

30800 Stephenson Highway  
Madison Heights, Michigan 48071 - Spojené státy americké  
Tel: (+1) 248 588-2270  
Fax: (+1) 248 577-0810  
E-mail: [axsonmh@axson.com](mailto:axsonmh@axson.com)  
Webové stránky: [www.sikaadvancedresins.us](http://www.sikaadvancedresins.us)

**SIKA AUTOMOTIVE MEXICO S.A. DE C.V.**

Ignacio Ramírez #20  
Despacho 202 Col. Tabacalera  
C.P. 06030 CDMX - MEXIKO  
Tel: (+52) 55 5264 4922  
Fax: (+52) 55 5264 4916  
E-mail: [marketing@axson.com.mx](mailto:marketing@axson.com.mx)  
Webové stránky: [www.sikaadvancedresins.mx](http://www.sikaadvancedresins.mx)

**SIKA AUTOMOTIVE SHANGHAI CO. Ltd**

N°53 Tai Gu Road  
Wai Gao Qiao  
Zóna volného obchodu, Pudong  
200131 Šanghaj - ČÍNA  
Tél.: (+86) 21 5868 3037  
Fax: (+86) 21 5868 2601  
E-mail: [marketing.china@axson.com](mailto:marketing.china@axson.com)  
Webové stránky: [www.sikaadvancedresins.cn](http://www.sikaadvancedresins.cn)

**SIKA JAPAN Ltd**

2-5-12 Onishi Okazaki Aichi  
444-0871 - JAPONSKO  
Tel: (+81) 564 26 2591  
Fax: (+81) 564 26 2593  
E-mail: [sales.japan@axson.com](mailto:sales.japan@axson.com)  
Webové stránky: [www.sikaadvancedresins.jp](http://www.sikaadvancedresins.jp)

**AXSON INDIA Pvt. Ltd.**

Kancelář č. 8, budova Symphony C - 3. patro  
Range Hills Road  
Bhosale Nagar  
PUNE 411 020 - INDIE  
Tel: (+ 91) 20 25 56 07 10  
Fax: (+ 91) 20 25 56 07 12  
E-mail: [info.india@axson.com](mailto:info.india@axson.com)  
Webové stránky:  
[www.sikaadvancedresins.in](http://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](mailto:info@axson.cz)  
Website: [www.axson.cz](http://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](mailto:info@axson.cz)  
[www.acrczech.cz](http://www.acrczech.cz)