

## TECHNICKÝ LIST PRODUKTU

# SikaBiresin® RE 820 (A) /SikaBiresin® RE 102 (B)\*

\*(DŘÍVE RE 11820 / RE 1020)

## ELEKTRICKÁ POLYURETANOVÁ PRYSKYŘICE MĚKKÁ - ODOLNOST PROTI HYDROLÝZE

### POPIS

Odlévací pryskyřice pro četné elektrotechnické aplikace, zejména pro nízké a střední napětí. Například: elektronické karty, křehké elektronické součástky a rádiové komponenty.

### VLASTNOSTI

- Pružná
- Velmi nízká dielektrická konstanta
- Nízká teplota skelného přechodu
- Vynikající chování při ponoření do vody a působení v atmosféře solné mlhy.
- Vynikající dielektrické vlastnosti

### FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

Složení	POLYOL		ISOCYANATE	SMĚS	
	SikaBiresin® RE 820 (A)		SikaBiresin® RE 102 (B)		
Mísící poměr váhový	100		25		
Mísící poměr objemový při 25 °C	100		22		
Skupenství	kapalina		kapalina	kapalina	
Barva	SikaBiresin® RE 820-(20)	Běžová		Běžová	
	SikaBiresin® RE 820-(22)	Běžová	Tm. jantarová	Běžová	
	SikaBiresin® RE 820-(95)-(92)	Černá		Černá	
Viskozita při 25 °C	(mPa.s)	ISO 2555 : 2018	7,500	125	4,300
Hustota při 25 °C	(g/cm <sup>3</sup> )	ISO 1675 : 1985	1.06	1.22	-
Hustota vytvrzené pevné látky		ISO 2781 : 1996	-	-	1.10
Doba zgelovatění při 25 °C (63 g)			SikaBiresin® RE 820-(20)		4
Doba zgelovatění při 25 °C (125 g)	(min)	Gel Timer TECAM	SikaBiresin® RE 820-(22)-(92)		10
Doba zgelovatění při 25 °C (200 g)			SikaBiresin® RE 820-(95)		40

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

Tvrdość	ISO 868 : 2003	Shore A1 / A15	82 / 78
Pevnost v tahu		MPa	6
Prodloužení do přetržení	ISO 37 : 2011	%	230

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

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

Pracovní teplota	-	°C	- 55 / +120
Teplná vodivost	EN 993-15	W/m.K	0.25
Teplota skelného přechodu (Tg)	ISO 11359 : 2002	°C	- 50
Koeficient tepelné roztažnosti (CTE) [-40 až +100]°C	ISO 11359 : 1999	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	170
Automatické zhášení <sup>(2)</sup>	Dle UL94 : 1979	-	HB 6 mm
Absorpce vody (23 °C - 24 hodin)	ISO 62 : 1999	%	0.3
Směrnice 2015/863/EU (ROHS) <sup>(3)</sup>	-	-	v souladu

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

(2) Interní zkouška

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

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

Dielektrická pevnost (50 Hz - 1 mm)	CEI 60243-1 E2 : 1998	kV/mm	28
Dielektrická konstanta ε (100 Hz)	CEI 60250 : 1969	-	3.5
Disipační faktor tan δ (100 Hz)	CEI 60250 : 1969	-	0.02
Objemový odpor (1000 V)	CEI 60093 : 1980	Ω.cm	1.10 <sup>16</sup>

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

## 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

Skladování při teplotě nižší než 5 °C může způsobit krystalizaci a dimerizaci ISOCYANATE SikaBiresin® RE 102.

Skladovatelnost je 12 měsíců pro POLYOL a 12 měsíců pro ISOCYANÁT na suchém místě a v původních neotevřených obalech při teplotě 15 až 25 °C.

Každá otevřená nádoba musí být těsně uzavřena pod suchým inertním plynem (suchý vzduch, dusík atd...).

## PACKAGING

Informace o balení na vyžádání, obraťte se na svého místního obchodního zástupce ACR Czech s.r.o. - [www.acrczech.cz](http://www.acrczech.cz) - [info@axson.cz](mailto:info@axson.cz) - tel: 604 269 152

## 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. Na vyžádání jsou k dispozici kopie následujících publikací: Bezpečnostní listy.

## ZÁKLADY HODNOT

Všechny technické údaje uvedené v tomto technickém listu výrobku jsou založeny na laboratorních zkouškách. Skutečně naměřené 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 nalezou uživatelé 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 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. V praxi jsou rozdíly v materiálech, podkladech a skutečných podmínkách na staveništi 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 vyžádání.



**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

## KONTAKT

**SIKA DEUTSCHLAND GmbH**  
Stuttgarter Straße 139  
72574 Bad Urach – GERMANY  
Tel.: (+49) 7 125 940 492  
Fax.: (+49) 7 125 940 401  
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  
Tel.: (+33) 1 344 034 60  
Fax: (+33) 1 342 197 87  
E-mail: advanced.resins@fr.sika.com  
Website : www.sikaadvancedresins.fr

**AXSON TECHNOLOGIES SPAIN, S.L.**  
Polígono Industrial Congost - Guardaagullés, 8  
08520 LES FRANQUESES DEL VALLES – SPAIN  
Tel.: (+34) 932 25 16 20  
E-mail: spain@axson.com  
Website: www.sikaadvancedresins.es

**AXSON ITALIA S.R.L.**  
Via Morandi 15  
21047 Saronno (Va) – ITALY  
Tel.: (+39) 02 9670 2336  
Fax: (+39) 02 9670 2369  
E-mail: axson@axson.it  
Website: www.sikaadvancedresins.it

**AXSON UK Ltd**  
Unit 15 Studlands Park Ind. Estate  
Newmarket Suffolk, CB8 7AU – UNITED KINGDOM  
Tel.: (+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  
95301 ZLATE MORAVCE – SLOVAKIA  
Tel: (+421) 376 422 526  
Fax: (+421) 376 422 527  
E-mail: axson.sk@axson.com  
Web site: www.sikaadvancedresins.sk

**SIKA ADVANCED RESINS US**  
30800 Stephenson Highway  
Madison Heights, Michigan 48071 – USA  
Tel.: (+1) 248 588-2270  
Fax: (+1) 248 577-0810  
E-mail: axsonmh@axson.com  
Web site: www.sikaadvancedresins.us

**SIKA AUTOMOTIVE MEXICO S.A. DE C.V.**  
Ignacio Ramírez #20  
Despacho 202 Col. Tabacalera  
C.P. 06030 CDMX – MEXICO  
Tel.: (+52) 55 5264 4922  
Fax: (+52) 55 5264 4916  
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  
Tel.: (+86) 21 5868 3037  
Fax: (+86) 21 5868 2601  
E-mail: marketing.china@axson.com  
Website: www.sikaadvancedresins.cn

**SIKA JAPAN Ltd**  
2-5-12 Onishi Okazaki Aichi  
444-0871 – JAPAN  
Tel.: (+81) 564 26 2591  
Fax: (+81) 564 26 2593  
E-mail: sales.japan@axson.com  
Website: www.sikaadvancedresins.jp

**AXSON INDIA Pvt. Ltd.**  
Office n°8, Building Symphony C - 3rd Floor  
Range Hills Road  
Bhosale Nagar  
PUNE 411 020 – INDIA  
Tel: (+ 91) 20 25 56 07 10  
Fax: (+ 91) 20 25 56 07 12  
E-mail: info.india@axson.com  
Website: www.sikaadvancedresins.in

### TECHNICKÝ LIST PRODUKTU

SikaBiresin® RE 820 (A) /SikaBiresin® RE  
102 (B)\*

Duben 2021, Verze 01 /2021

Sika Advanced Resins

