

## PRODUCT DATA SHEET

### SikaBiresin® RE 551 POLYOL / SikaBiresin® RE 102 ISOCYANATE\*

\*(původně RE 12551 / RE 1020)

#### POLYURETANOVÁ DIELEKTRICKÁ PRYSKYŘICE TVRDĚ ELASTICKÁ – SAMOZHÁŠIVÁ – UL 94 V0

##### POPIS

Odlévací pryskyřice pro mechanické a četné elektrické aplikace pro nízké a střední napětí při požadavku na samozhášivost.

Příklad: kondenzátory, transformátory, elektronické karty a komponenty s kvalifikací UL 94

##### VLASTNOSTI

- Tvrdě elastická
- Bez halogenů
- Dobrá tepelná vodivost
- UL 94 V0
- GWIT , GWFI
- Velmi dobré tepelné vlastnosti

##### FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

Složení		POLYOL SikaBiresin® RE 551	ISOCKYANÁT SikaBiresin® RE 102	SMĚS
Mísící poměr váhový		100	14	
Mísící poměr objemový při 25 °C		100	18	
Skupenství		kapalina	kapalina	kapalina
Barva	SikaBiresin® RE 551-(94)-(96)	Černá	temně jantarová	černá
Viskozita při 25 °C	(mPa.s) ISO 2555 : 2018	6.000	125	2.400
Hustota při 25 °C	(g/cm <sup>3</sup> ) ISO 1675 : 1985	1,57	1,22	
Hustota vytvrzeného produktu	ISO 2781 : 1996	-	-	1,55
Doba zgelovatění při 25 °C (200 g) (min)	Gel Timer TECAM	SikaBiresin® RE 551-(94)		30
		SikaBiresin® RE 551-(96)		60

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

Tvrdość	ISO 868 : 2003	Shore D1 / D15	55 / 48
Pevnosť v tahu		MPa	5
Prodloužení do přetržení	ISO 37 : 2011	%	50

(1) Průměrné hodnoty naměřené na standardních vzorcích / Vytvrzeno 16 hod při 80°C a 24 hod při 23°C

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

Provozní teplota	-	°C	-50 to + 130
Tepelná vodivost	ISO 2582 : 1978	W/m.K	0,73
Teplota zesklivatění(Tg)	ISO 11359 : 1999	°C	-8
Koeficient teplotní roztažnosti (CTE) [-50 do -10]°C [+5 do +130]°C	ISO 11359 : 1999	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	55 155
Samozhášivost	UL94 : 1979	-	V0 6 mm <sup>(3)</sup>
Test hořlavosti obaleného vodiče GWIT	NF EN 60695-2-10	°C-mm	825-8
Test hořlavosti obaleného vodiče GWFI	NF EN 60695-2-12	°C-mm	960-8
Absorbce vody (23°C – 24 Hours)	ISO 62 : 1999	%	0,3
Direktiva 2015/863/EU (ROHS) <sup>(2)</sup>	-	-	vyhovuje

(1) Průměrné hodnoty naměřené na standardních vzorcích / Vytvrzeno 16 hod při 80°C a 24 hod při 23°C.

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

(3) UL složka číslo: E113398.

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

Dielektrická pevnost (50 Hz - 1 mm)	CEI 60243-1 E2 : 1998	kV/mm	22
Dielektrická konstanta ε (100 Hz)	CEI 60250 : 1969	-	7
Ztrátový odpor tan δ (100 Hz)	CEI 60250 : 1969	-	0,14
Měrný odpor (1.000 V)	CEI 60093 E2 : 1980	Ω.cm	5.10 <sup>14</sup>
Proof tracking index	CEI 60112 : 2004	-	PTI 600 - < 0,1

(1) Průměrné hodnoty naměřené na standardních vzorcích / Vytvrzeno 16 hod při 80°C a 24 hod při 23°C.

## ZPRACOVÁNÍ

- Před použitím ISOKYANÁTU SikaBiresin® RE 102 pečlivě zkontrolujte, zda na každém balení není
    - Přítomnost pevných částic
    - Zakalení
  - V případě krystalizace nebo dimerizace musí být produkt umístěn v peci při teplotě 60 ° C až do úplné odkrystalizace (maximálně 16 hodin). Rehomogenizujte a vraťte na pokojovou teplotu.
- Pokud po protřepání výrobku v obalu není výrobek čistý, VÝROBEK NEPOUŽÍVEJTE!
- V poyolu mohou být usazeniny . V tomto případě je nutné složku POLYOLu míchat až se barva tak skupenství se stanou homogenními. To není závada kvality.
  - Obě části (POLYOL a ISOKYANÁT) musí být smíchány při teplotě vyšší než 18 ° C podle mísicího poměru uvedeného v technickém listu. Před odlitím zkontrolujte, zda části nebo formy neobsahují žádné stopy vlhkosti.

## OPATŘENÍ

Při manipulaci s těmito přípravky je třeba dodržovat obvyklá bezpečnostní a zdravotní opatření:

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

Další informace naleznete v bezpečnostních listech.

## SKLADOVACÍ PODMÍNKY

Skladování při teplotě pod 5 ° C může způsobit krystalizaci a dimerizaci ISOKYANÁTU SikaBiresin® RE 102.

Doba použitelnosti je 12 měsíců pro POLYOL a 12 měsíců pro ISOKYANÁT na suchém místě a v původních neotevřených nádobách při teplotě 15 až 25 ° C.

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

Product data sheet

SikaBiresin® RE 551 POLYOL / SikaBiresin®

RE 102 ISOCYANATE\*

March 19, Version 01 /2019

TDS11F0151

2

BUILDING TRUST



## BALENÍ

---

Kontaktujte nás pro možnosti balení a skladovou dostupnost na [info@axson.cz](mailto:info@axson.cz)

## BLIŽŠÍ INFORMACE

---

Informace zde uvedené jsou pouze orientační. Informace o konkrétních aplikacích jsou k dispozici na vyžádání v Technickém oddělení Sika Advanced Resins. Kopie následujících publikací jsou k dispozici na vyžádání: Bezpečnostní listy.

## ZÁKLADNÍ HODNOTY

---

Všechny technické údaje uvedené v tomto technickém listu jsou založeny na laboratorních testech. Skutečná naměřená data se mohou lišit v závislosti na okolnostech mimo naši kontrolu.

## INFORMACE O ZDRAVÍ A BEZPEČNOSTI

---

Pro informace a rady týkající se přepravy, manipulace, skladování a likvidace chemických výrobků se musí uživatelé odkazovat na aktuální bezpečnostní listy obsahující fyzikální, ekologické, toxikologické a další bezpečnostní údaje.

## PRÁVNÍ POZNÁMKY

---

Tyto 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, jsou-li řádně skladovány, zpracovávány a používány za normálních podmínek v souladu s doporučeními Sika. V praxi jsou rozdíly v materiálech, podkladech a skutečných podmínkách na místě takové, že z těchto informací nelze odvodit žádnou záruku týkající se obchodovatelnosti nebo vhodnosti pro určitý účel, ani žádnou odpovědnost vyplývající z jakéhokoli právního vztahu, nebo z jakýchkoli písemných doporučení nebo z jiných nabízených rad. Uživatel výrobku musí testovat vhodnost výrobku pro zamýšlené použití a účel. Sika si vyhrazuje právo na změnu vlastností svých výrobků. Musí být dodržena vlastnická práva třetích osob. Všechny objednávky jsou přijímány v souladu s našimi současnými podmínkami prodeje a dodání. Uživatelé se musí vždy odvolat na poslední vydání místního listu s údaji o výrobku pro dotčený 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

## KONTAKTY

**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  
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  
Tel.: (+33) 1 344 034 60  
Fax: (+33) 1 342 197 87  
E-mail: advanced.resins@fr.sika.com  
www.sikaadvancedresins.fr

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

**SIKA AUTOMOTIVE SHANGHAI CO. Ltd**  
N°53 Tai Gu Road  
Wai Gao Qiao  
Free Trade Zone, Pudong  
200131 Shanghai – CHINA  
Tél.: (+86) 21 5868 3037  
Fax: (+86) 21 5868 2601  
E-mail: marketing.china@axson.com  
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  
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  
www.sikaadvancedresins.in