

TECHNICKÝ LIST PRODUKTU

SikaBiresin® RE 800 POLYOL / SikaBiresin® RE 102 ISOCYANATE*

*(původně RE 12800 / RE 1020)

POLYURETANOVÁ DIELEKTRICKÁ PRYSKYŘICE TVRDÁ

POPIS

Odlévací pryskyřice pro mechanické a různé elektrické aplikace, zejména pro nízké nebo střední napětí.

Příklad: transformátory, kondenzátory.

VLASTNOSTI

- Tvrdá
- Výborné dielektrické vlastnosti
- Výborná rázová houževnatost

FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

Složení	POLYOL		ISOCYANATE	MIXED	
	SikaBiresin® RE 800		SikaBiresin® RE 102		
Mísící poměr váhový	100		28		
Mísící poměr objemový při 25 °C	100		32		
Skupenství	kapalina		kapalina	kapalina	
Barva	SikaBiresin® RE 800-(37)	červená	temně jantarová	červená	
	SikaBiresin® RE 800-(97)	černá		černá	
Viskozita při 25 °C	(mPa.s)	ISO 2555 : 2018	2.700	125	1.200
Hustota při 25 °C	(g/cm ³)	ISO 1675 : 1985	1,40	1,22	-
Hustota vytvrzeného produktu		ISO 2781 : 1996	-	-	1,38
Doba zgelovatění při 25 °C (200 g)(min)	Gel Timer TECAM	SikaBiresin® RE 800-(37)			65
		SikaBiresin® RE 800-(97)			65

MECHANICKÉ VLASTNOSTI při 23 °C ⁽¹⁾

Tvrdost	ISO 868 : 2003	Shore D1 / D15	80 / 74
Pevnost v tahu		MPa	20
Prodloužení do přetržení	ISO 527 : 1993	%	15
Modul pružnosti	ISO 178 : 2010	MPa	900
Rázová houževnatost	ISO 179/1eU : 1994	kJ/m ²	25

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

Product data sheet

SikaBiresin® RE 800 POLYOL / SikaBiresin®
RE 102 ISOCYANATE*

March 19, Version 01 /2019

TDS10F0101

1

TEPELNÉ A SPECIFICKÉ VLASTNOSTI ⁽¹⁾

Provozní teplota	-	°C	-40 až + 120
Teplná vodivost	ISO 2582 : 1978	W/m.K	0,35
Teplota zesklivatění (Tg)	ISO 11359 : 1999	°C	35
Koeficient teplotní roztažnosti (CTE) [-25 do +20]°C [+55 do +130]°C	ISO 11359 : 1999	10 ⁻⁶ K ⁻¹	70 170
Absorbce vody (23°C – 24 Hod)	ISO 62 : 1999	%	0,2
Direktiva 2015/863/EU (ROHS) ⁽²⁾	-	-	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 elektrických a elektronických zařízení.

DIELEKTRICKÉ A IZOLAČNÍ VLASTNOSTI při 23°C ⁽¹⁾

Dielektrická pevnost (50 Hz - 1 mm)	CEI 60243-1 E2 : 1998	kV/mm	27
Dielektrická konstanta ε (100 Hz)	CEI 60250 : 1969	-	4,5
Ztrátový odpor tan δ (100 Hz)	CEI 60250 : 1969	-	0,03
Měrný odpor (1.000 V)	CEI 60093 E2 : 1980	Ω.cm	1.10 ¹⁶

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 absenci krystalizace nebo dimerizace v každém balení
 - 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 mísičního 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.)

BALENÍ

Kontaktujte nás pro možnosti balení a skladovou dostupnost na 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'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
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
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