

## ŻYWICE DIELEKTRYCZNE

### POLIURETANOWA ŻYWICA ELEKTROIZOLACYJNA PÓŁELASTYCZNA

# SikaBiresin® RE 531-(93) / RE 102

#### ZASTOSOWANIA:

Żywica odlewnicza do mechanicznych i licznych zastosowań elektrycznych dla niskiego i średniego napięcia, gdy wymagana jest własność samogaśnięcia.

Przykład: kondensatory, transformatory, karty elektroniczne i komponenty z kwalifikacjami RTI, UL 94 i EN 45545.

#### WŁAŚCIWOŚCI:

- Półelastyczna.
- Niska lepkość.
- Dobra przewodność cieplna.
- UL 94 V0, UL 746 HAI, HWI.
- EN 45545.
- Wysoka odporność termiczna RTI 150°C.

#### WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE RE 531-(93)

Skład	POLIOL	IZOCYJANIAN	MIESZANINA
	RE 531-(93)	RE 102	
Proporcja mieszania - wagowo	100	14	-
Postać	Ciecz	Ciecz	Ciecz
Kolor	Czarny	Bursztynowy	Czarny
Lepkość w 25°C	ISO 2555:2018 4.100 mPa·s	125 mPa·s	1.650 mPa·s
Gęstość w 25°C, g/cm <sup>3</sup>	ISO 1675:1985 1.58	1.22	-
Gęstość w 23°C, g/cm <sup>3</sup>	ISO 2781:1996 -	-	1.57
Czas życia w 25°C	(200 g) -	-	22 min

#### WYTYCZNE STOSOWANIA:

- Przed użyciem IZOCYJANIANU dokładnie sprawdź brak krystalizacji lub dimeryzacji na każdym opakowaniu:
  - Obecność cząstek stałych.
  - Mętna ciecz.
- W przypadku krystalizacji lub dimeryzacji produkt należy umieścić w piecu w temperaturze 60°C aż do całkowitej krystalizacji (maksymalnie 16 godzin). Ponownie homogenizować i pozostawić do osiągnięcia temperatury pokojowej.  
Po wstrząśnięciu produktem w opakowaniu produkt nie jest przezroczysty, NIE UŻYWAJ PRODUKTU.
- Sedymentację można zaobserwować w części POLIOL. W takim przypadku należy wymieszać POLIOL, aż kolor stanie się jednorodny. Nie wpływa to negatywnie na jakość produktu.
- Obie części (POLIOL i IZOCYJANIAN) muszą być mieszane w temperaturze wyższej niż 18°C zgodnie ze stosunkiem mieszania podanym w karcie technicznej. Przed odlewaniem należy sprawdzić, czy części lub formy są wolne od śladów wilgoci.

**POLIURETANOWA ŻYWICA ELEKTROIZOLACYJNA**  
PÓŁELASTYCZNA

# SikaBiresin®

## RE 531-(93)

### / RE 102

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE I CIEPLNE W 23°C <sup>(1)</sup>			
Twardość ostateczna	ISO 868:2003	Shore D1 / D15	53 / 47
Wytrzymałość na rozciąganie	ISO 37:2004	MPa	5
Wydłużenie przy zerwaniu	ISO 527:1993	%	50
Temperatura pracy		°C	-50 ; +160
Klasa termiczna		-	F
Przewodność cieplna	EN 995-15	W/mK	0.73
Temperatura zeszklenia T <sub>g</sub>	ISO 11359:1999	°C	- 10
Współczynnik rozszerzalności cieplnej [-60, -20]°C [+10, +160]°C	ISO 11359:1999	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	40 155
Wskaźnik temperatury względnej RTI Mechaniczny / Elektryczny	UL 746 B	°C	150 / 150
Samogaśnięcie	UL94:1979		V0 3mm <sup>(2)</sup>
Zapłon gorącego drutu (HWI)	UL 746 A	Kategoria PLC	0 - 3 mm <sup>(2)</sup>
Wysokoprądowy zapłon łukowy (HAI)	UL 746 A	Kategoria PLC	0 - 3 mm <sup>(2)</sup>
Reakcja na ogień	EN 45545-2:2013	R 22 R 23 R 24	HL2 HL3 HL4
Absorpcja wody (24h w 23°C)	ISO 62:1999	%	0.3
WŁAŚCIWOŚCI DIELEKTRYCZNE I IZOLACYJNE W 23°C <sup>(1)</sup>			
Wytrzymałość dielektryczna 50 Hz - 1 mm	CEI 60243-1 E2:1998	kV/mm	22
Stała dielektryczna ε (100 Hz)	CEI 60250:1969	-	7.0
Współczynnik strat tan δ (100 Hz)	CEI 60250:1969	-	0.14
Oporność skrośna (1000 V)	CEI 60093 E2:1980	Ω x cm	4 x 10 <sup>13</sup>
Porównawczy Odporność na śledzenie	UL 746 A	Kategoria PLC	0 <sup>(2)</sup>
Śledzenie pochyłych płaszczyzn (IPT) przy 2,5kV	ASTM D2303	min	60

(1) - średnie wartości otrzymane na standardowych próbkach utwardzonych: 16 h w 80°C i 24 h w 23°C

(2) - Numer pliku UL: E113398.

**POLIURETANOWA ŻYWICA ELEKTROIZOLACYJNA  
PÓŁELASTYCZNA**

# SikaBiresin® RE 531-(93) / RE 102

**BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY:**

Standardowe środki bezpieczeństwa powinny być zachowane podczas pracy z tym produktem:

- zapewnić dobrą wentylację,
- nosić rękawice i okulary ochronne oraz odzież nie przepuszczającą wody.

Szczegółowe informacje zawarte są w kartach charakterystyki składników tej kompozycji.



**PRZECHOWYWANIE:**

Okres składowania wynosi 12 miesięcy w oryginalnych nie otwieranych pojemnikach w temperaturze pomiędzy 15°C i 25°C. Po otwarciu pojemnik należy szczelnie zamknąć pod osłoną gazu obojętnego (suche powietrze, azot itp.).

**OPAKOWANIA:**

**POLIOL**  
1 x 25.00 kg

**IZOCYJANIAN**  
1 x 3.50 kg

**GWARANCJA:**

Wszystkie informacje zawarte powyżej są rezultatem badań i testów przeprowadzonych w naszym laboratorium w ściśle określonych warunkach. Użytkownik ponosi odpowiedzialność za określenie przydatności (w swoich warunkach) produktu Sika (przed dokonaniem zakupu) do proponowanego zastosowania. Sika gwarantuje zgodność swojego produktu z jego specyfikacją lecz nie może zagwarantować jego kompatybilności z jakimkolwiek szczególnym zastosowaniem.

Sika odrzuca jakąkolwiek odpowiedzialność za zniszczenia lub wypadki, które spowodowane zostały użyciem jego produktów. Odpowiedzialność Sika jest ściśle ograniczona do zwrotu pieniędzy lub wymiany produktu niezgodnego z jego specyfikacją.