

## ŻYWICE DIELEKTRYCZNE

### POLIURETANOWA ŻYWICA ELEKTROIZOLACYJNA SZTYWNA

# SikaBiresin® RE800 / RE102

#### ZASTOSOWANIA:

Żywica odlewnicza do zastosowań mechanicznych i elektrycznych, szczególnie w przypadku niskiego lub średniego napięcia. Przykład: zabezpieczanie cewek, transformatorów, kondensatorów, kart elektronicznych przed wpływem warunków zewnętrznych.

#### WŁAŚCIWOŚCI:

- Sztywna.
- Nie zawiera rozpuszczalników.
- Wypełniona.
- Niska lepkość.
- Wysoka odporność na udary.

#### WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE RE 800

		POLIOL	IZOCYJANIAN	MIESZANINA
		RE 800	RE 102	
Skład				
Proporcja mieszania - wagowo		100	28	-
Postać		Ciecz	Ciecz	Ciecz
Kolor	SikaBiresin® RE 800-(37) SikaBiresin® RE 800-(97)	Czerwony Czarny	Ciemny bursztynowy	Czerwony Czarny
Lepkość w 25°C	ISO 2555:2018	2.700 mPa·s	120 mPa·s	1.200 mPa·s
Gęstość w 25°C, g/cm <sup>3</sup>	ISO 1675:1985	1.40	1.22	-
Gęstość w 23°C, g/cm <sup>3</sup>	ISO 2781:1996	-	-	1.38
Czas żelowania w 25°C	(200g)	SikaBiresin® RE 800-(37) SikaBiresin® RE 800-(97)		65 min
Czas utwardzania w 25°C	(200 g)	-	-	12-24 h
Końcowa twardość w 25°C	(200 g)	-	-	7 dni

#### 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.



**POLIURETANOWA ŻYWICA ELEKTROIZOLACYJNA  
SZTYWNA**

# SikaBiresin® RE800 / RE102

**WYTYCZNE STOSOWANIA:**

- Przed użyciem IZOCYJANIANU należy dokładnie sprawdzić, czy na każdym opakowaniu nie występuje krystalizacja lub dimeryzacja (obecność cząstek stałych i/lub mętna ciecz)
- W przypadku krystalizacji lub dimeryzacji, produkt należy umieścić w piecu w temperaturze 60°C, aż do całkowitej dekrystalizacji (maksymalnie 16 godzin). Ponownie homogenizować i schłodzić do temperatury pokojowej. Jeżeli po wstrząśnięciu opakowania produkt nie jest przezroczysty, NIE UŻYWAĆ PRODUKTU.
- Część POLIOL może sedymentować. W takim przypadku konieczne jest dokładne wymieszanie części POLIOL do uzyskania jednorodnego koloru. Nie jest to szkodliwe dla jakości produktu.
- Obie części (POLIOL i IZOCYJANIAN) należy wymieszać w temperaturze wyższej niż 18°C zgodnie ze stosunkiem mieszania podanym w karcie technicznej. Przed odlaniem należy sprawdzić, czy części lub formy są wolne od śladów wilgoci.

<b>WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE I CIEPLNE W 23°C<sub>(1)</sub></b>			
Twardość ostateczna	ISO 868:2003	Shore D1 / D15	80 / 74
Wytrzymałość na rozciąganie	ISO 527:1993	MPa	20
Wydłużenie przy zerwaniu	ISO 527:1993	%	15
Moduł elastyczności	ISO 178:2010	MPa	900
Udarność CHARPY	ISO 179/1eU:1994	kJ/m <sup>2</sup>	25
Temperatura użytkowania		°C	-40 ; +120
Przewodność cieplna	ISO 2582:1978	W/m·K	0.35
Temperatura zeszklenia	ISO 11359:1999	°C	35
Współczynnik rozszerzalności cieplnej [-25, +20]°C	ISO 11359:1999	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	70
[+55, +130]°C			170
Absorpcja wody (24h w 23°C)	ISO 62:1999	%	0.2
<b>WŁAŚCIWOŚCI DIELEKTRYCZNE I IZOLACYJNE W 23°C<sub>(1)</sub></b>			
Wytrzymałość dielektryczna (50 Hz - 1 mm)	CEI 60243-1 E2:1998	kV/mm	27
Stała dielektryczna ε (100 Hz)	CEI 60250:1969	-	4.5
Współczynnik strat tan δ (100 Hz)	CEI 60250:1969	-	0.03
Oporność skrośna (1000 V)	CEI 60093 E2:1980	Ω x cm	1 x 10 <sup>16</sup>

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

**POLIURETANOWA ŻYWICA ELEKTROIZOLACYJNA  
SZTYWNA**

# SikaBiresin® RE800 / RE102

#### PRZECHOWYWANIE:

Przechowywanie w temperaturze poniżej 5°C może spowodować krystalizację i dimeryzację IZOCYJANIANU. 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 20.00 kg

**IZOCYJANIAN**  
1 x 5.60 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.