

ŻYWICE DIELEKTRYCZNE

POLIURETANOWA ŻYWICA ELEKTROIZOLACYJNA
MIĘKKA, ODPORNA NA WODĘ

SikaBiresin® RE820 / RE102

ZASTOSOWANIA:

Żywica odlewnicza do wielu zastosowań elektrycznych, zwłaszcza do niskiego lub średniego napięcia. Przykład: karty elektroniczne, delikatne komponenty elektroniczne i komponenty radiowe.

WŁAŚCIWOŚCI:

- Elastyczna.
- Bardzo niska stała dielektryczna.
- Niska temperatura zeszklenia.
- Doskonałe zachowanie w zanurzeniu w wodzie i atmosferze mgły solnej.
- Doskonałe właściwości dielektryczne.

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE RE 820

		POLIOL	IZOCYJANIAN	MIESZANINA
Skład		RE 820	RE 102	
Proporcja mieszania - wagowo		100	25	-
Postać		Ciecz	Ciecz	Ciecz
Kolor	SikaBiresin® RE 820-(22) SikaBiresin® RE 820-(95)-(92)	Beżowy Czarny	Ciemny bursztynowy	Beżowy Czarny
Lepkość w 25°C	ISO 2555:2018	7.500 mPa·s	125 mPa·s	4.300 mPa·s
Gęstość w 25°C, g/cm ³	ISO 1675:1985	1.06	1.22	-
Gęstość w 23°C, g/cm ³	ISO 2781:1996	-	-	1.10
Czas żelowania w 25°C	(125 g)	SikaBiresin® RE 820-(22)-(92) SikaBiresin® RE 820-(95)		10 min 40 min

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.
- 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.

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
MIĘKKA, ODPORNA NA WODĘ

SikaBiresin®

RE820 / RE102

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE I CIEPLNE W 23°C ₍₁₎			
Twardość ostateczna	ISO 868:2003	Shore A1 / A15	82 / 78
Wytrzymałość na rozciąganie	ISO 37:2011	MPa	6.0
Wydłużenie przy zerwaniu	ISO 37:2011	%	230
Temperatura użytkowania		°C	-55 ; +120
Przewodność cieplna	ISO 2582:1978	W/m·K	0.25
Temperatura zeszklenia	ISO 11359:2002	°C	-50
Współczynnik rozszerzalności cieplnej [+30, +70]°C	ISO 11359:1999	10 ⁻⁶ K ⁻¹	170
Absorpcja wody (24h w 23°C)	ISO 62:1999	%	0.3
WŁAŚCIWOŚCI DIELEKTRYCZNE I IZOLACYJNE W 23°C ₍₁₎			
Wytrzymałość dielektryczna 50 Hz - 1 mm	CEI 60243-1 E2:1998	kV/mm	28
Stała dielektryczna ε (100 Hz)	CEI 60250:1969		3.5
Współczynnik strat tan δ (100 Hz)	CEI 60250:1969		0.12
Oporność skrośna (1000 V)	CEI 60093 E2:1980	Ω x cm	2 x 10 ¹⁴

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

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 4.00 kg
 1 x 20.00 kg

IZOCYJANIAN

1 x 1.00 kg
 1 x 5.00 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.