

ŻYWICE DIELEKTRYCZNE

POLIURETANOWA ŻYWICA ELEKTROIZOLACYJNA
SZTYWNA,
WYSOKA ODPORNOŚĆ CIEPLNA

SikaBiresin® RE885 / RE103

ZASTOSOWANIA:

Żywica odlewnicza do zastosowań mechanicznych i elektrycznych, szczególnie w przypadku niskiego lub średniego napięcia. Przykład: zabezpieczanie transformatorów, kondensatorów, wytwarzanie komponentów.

WŁAŚCIWOŚCI:

- Sztywna.
- Wysoka przewodność cieplna.
- Wysoka temperatura zeszklenia.

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE RE 885				
		POLIOL	IZOCYJANIAN	MIESZANINA
		RE 885	RE 103	
Skład		RE 885	RE 103	
Proporcja mieszania - wagowo		100	40	-
Postać		Ciecz	Ciecz	Ciecz
Kolor		SikaBiresin® RE 885-(12) SikaBiresin® RE 885-(72) SikaBiresin® RE 885-(32) SikaBiresin® RE 885-(92)-(94)	Biały Szary Czerwony Czarny	Ciemny bursztynowy Czerwony Czarny
Lepkość w 25°C		ISO 2555:2018	6.000 mPa·s	200 mPa·s 1.900 mPa·s
Gęstość w 25°C, g/cm ³		ISO 1675:1985	1.57	1.22 -
Gęstość w 23°C, g/cm ³		ISO 2781:1996	-	- 1.53
Czas żelowania w 25°C (200g)			SikaBiresin® RE 885-(12)-(32) SikaBiresin® RE 885-(92)-(72) SikaBiresin® RE 885-(94)	13 min 13 min 30 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. Jeżeli po wstrząśnięciu opakowania produkt nie jest przezroczysty, NIE UŻYWAĆ PRODUKTU.
- Część POLIOL może sedimentować. 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.

POLIURETANOWA ŻYWICA ELEKTROIZOLACYJNA
SZTYWNA,
WYSOKA ODPORNOŚĆ CIEPLNA

SikaBiresin®

RE885 / RE103

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE I CIEPLNE W 23°C ⁽¹⁾			
Twardość ostateczna	ISO 868:2003	Shore D1 / D15	88 / 87
Wytrzymałość na rozciąganie	ISO 527:1993	MPa	57
Wydłużenie przy zerwaniu	ISO 527:1993	%	3
Moduł elastyczności	ISO 178:2010	MPa	4.400
Udarność CHARPY	ISO 179/1eU:1994	kJ/m ²	11
Temperatura użytkowania		°C	-40 ; +150
Przewodność cieplna	ISO 2582:1978	W/m·K	0.42
Temperatura zeszklenia Tg	ISO 11359:1999	°C	90
Współczynnik rozszerzalności cieplnej [-25, +80]°C [+95, +130]°C	ISO 11359:1999	10 ⁻⁶ K ⁻¹	50 140
Absorpcja wody (24h w 23°C)	ISO 62:1999	%	0.18
WŁAŚCIWOŚCI DIELEKTRYCZNE I IZOLACYJNE W 23°C ⁽¹⁾			
Wytrzymałość dielektryczna (50 Hz - 1 mm)	CEI 60243-1 E2:1998	kV/mm	25
Stała dielektryczna ε (100 Hz)	CEI 60250:1969	-	4.1
Współczynnik strat tan δ (100 Hz)	CEI 60250:1969	-	0.005
Oporność skrośna (1000 V)	CEI 60093 E2:1980	Ω x cm	1 x 10 ¹⁶

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

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:

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.).

POLIURETANOWA ŻYWICA ELEKTROIZOLACYJNA
SZTYWNA,
WYSOKA ODPORNOŚĆ CIEPLNA

SikaBiresin®

RE885 / RE103

OPAKOWANIA:

POLIOL
1 x 20.00 kg

IZOCYJANIAN
1 x 8.00 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.

