

ŻYWICE DIELEKTRYCZNE

POLIURETANOWA ŻYWICA ELEKTROIZOLACYJNA
PÓŁELASTYCZNA,
SAMOGASNAĆCA – UL94 V0

SikaBiresin®

RE551 / RE102

ZASTOSOWANIA:

Żywica odlewnicza do zastosowań mechanicznych i licznych zastosowań elektrycznych do niskiego i średniego napięcia, gdy wymagane jest samogaśnięcie. Przykład: kondensatory, transformatory, karty elektroniczne i komponenty z UL 94 V0.

WŁAŚCIWOŚCI:

- Półelastyczna.
- Nie zawiera halogenów.
- Dobra przewodność cieplna.
- UL 94 V0.
- GWIT, GWFI.
- Bardzo dobre właściwości termiczne.

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE RE 551

		POLIOL	IZOCYJANIAN	MIESZANINA
		RE 551	RE 102	
Skład				
Proporcja mieszania - wagowo		100	14	-
Postać		Ciecz	Ciecz	Ciecz
Kolor	SikaBiresin® RE 551-(94)-(96)	Czarny	Ciemny bursztynowy	Czarny
Lepkość w 25°C	ISO 2555:2018	6.000 mPa·s	125 mPa·s	2.400 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	-	-	1.55
Czas żelowania w 25°C	(200g)		SikaBiresin® RE 551-(94) SikaBiresin® RE 551-(96)	30 min 60 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.

POLIURETANOWA ŻYWICA ELEKTROIZOLACYJNA
PÓŁELASTYCZNA,
SAMOGASNĄCA – UL94 V0

SikaBiresin®

RE551 / RE102

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE I CIEPLNE W 23°C ⁽¹⁾			
Twardość ostateczna	ISO 868:2003	Shore D1 / D15	55 / 48
Wytrzymałość na rozciąganie	ISO 37:2011	MPa	5.0
Wydłużenie przy zerwaniu	ISO 37:2011	%	50
Temperatura użytkowania		°C	-50 ; +130
Przewodność cieplna	ISO 2582:1978	W/m·K	0.73
Temperatura zeszklenia	ISO 11359:1999	°C	-8
Współczynnik rozszerzalności cieplnej [-50, -10]°C [+5, +130]°C	ISO 11359:1999	10 ⁻⁶ K ⁻¹	55 155
Samoczynne gaszenie	UL94:1979	-	V0 6.0 mm ⁽²⁾
Zapłon gorącym drutem (GWIT)	NF EN 60695-2-10	°C·mm	825-8
Zapłon łukiem wysokoprądowym (HAI)	UL746 A	°C·mm	960-8
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	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	5 x 10 ¹⁴
PTI	CEI 60112:1979	-	PTI 600 < 0.1

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

(2) - numer dokumentu UL: E113398

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
PÓŁELASTYCZNA,
SAMOGASNĄCA – UL94 V0

SikaBiresin®

RE551 / RE102

PRZECHOWYWANIE:

Przechowywanie w temperaturze poniżej 5°C może spowodować krystalizację i dimeryzację IZOZYJANIANU. 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 2.80 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.

