

ŻYWICE DIELEKTRYCZNE

POLIURETANOWA ŻYWICA ELEKTROIZOLACYJNA
ELASTYCZNA,
SAMOGASNĄCA – UL94 V0

SikaBiresin®

RE 501A-(95)

RE 102

ZASTOSOWANIA:

Żywica odlewnicza do zastosowań mechanicznych i licznych zastosowań elektrycznych do niskiego i średniego napięcia, gdzie wymagana jest charakterystyka samogaśnięcia i dobra odporność termiczna.

WŁAŚCIWOŚCI:

- Elastyczna.
- Długa żywotność.
- Bardzo dobre właściwości termiczne RTI 110/120°C
- UL 746 HAI, HWI.
- Samogasnąca – UL94 V0.

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE RE 501A-(95)

		POLIOL	IZOCYJANIAN	MIESZANINA
Skład		RE 501A-(95)	RE 102	
Proporcja mieszania - wagowo		100	10	-
Postać		Ciecz	Ciecz	Ciecz
Kolor		Czarny	Bursztynowy	Czarny
Lepkość w 25°C	ISO 2555:2018	2.600 mPa·s	125 mPa·s	2.200 mPa·s
Gęstość w 25°C, g/cm ³	ISO 1675:1985	1.31	1.22	-
Gęstość w 23°C, g/cm ³	ISO 2781:1996	-	-	1.30
Czas żelowania w 25°C	(110 g)	-	-	55 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
ELASTYCZNA,
SAMOGASNĄCA – UL94 V0

SikaBiresin®

RE 501A-(95)

RE 102

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE I CIEPLNE W 23°C ⁽¹⁾			
Twardość ostateczna	ISO 868:2003	Shore A1 / A15	57 / 54
Wytrzymałość na rozciąganie	ISO 37:2011	MPa	1.9
Wydłużenie przy zerwaniu	ISO 37:2011	%	300
Temperatura użytkowania		°C	-40 ; +130
Maksymalna temperatura pracy (500h)		°C	140
Przewodność cieplna	EN 995-15	W/m·K	0.30
Temperatura zeszklenia	ISO 11359:1999	°C	-45
Względny wskaźnik temperatury RTI Mechaniczne / Elektryczne	UL 746 B	°C	120 / 110
Współczynnik rozszerzalności cieplnej [+10, +130]°C	ISO 11359:1999	10 ⁻⁶ K ⁻¹	200
Samoczynne gaszenie	UL94:1979	-	V0 6 mm ⁽²⁾ V2 2 mm ⁽²⁾
Zapłon gorącym drutem (HWI)	UL 746 A	Kategoria PLC	0 - 6 mm ⁽²⁾
Zajarzanie łuku wysokoprądowego (HAL)	UL 746 A	Kategoria PLC	1 - 6 mm ⁽²⁾
Absorpcja wody (24h w 23°C)	ISO 62:1999	%	1.6
WŁAŚCIWOŚCI DIELEKTRYCZNE I IZOLACYJNE W 23°C ⁽¹⁾			
Wytrzymałość dielektryczna 50 Hz - 1 mm	CEI 60243-1 E2:1998	kV/mm	21
Stała dielektryczna ε (100 Hz)	CEI 60250:1969	-	8.4
Współczynnik strat tan δ (100 Hz)	CEI 60250:1969	-	0.04
Oporność skrośna (1000 V)	CEI 60093 E2:1980	Ω x cm	2 x 10 ¹¹
Oporność na śledzenie	CEI 60112 E3 : 1979	-	IRC-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
ELASTYCZNA,
SAMOGASNĄCA – UL94 V0

SikaBiresin®

RE 501A-(95)

RE 102

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 20.00 kg

IZOCYJANIAN
1 x 2.00 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.

