

## ŻYWICE DIELEKTRYCZNE

**POLIURETANOWA ŻYWICA ELEKTROIZOLACYJNA**  
**PÓŁELASTYCZNA,**  
**SAMOGASNAĆCA – UL94 V0**

# SikaBiresin®

## RE461 / RE101

### ZASTOSOWANIA:

Żywica odlewnicza do zastosowań mechanicznych i licznych zastosowań elektrycznych do niskiego i średniego napięcia, gdy wymagane jest samogaśnięcie – UL94 V0.

### WŁAŚCIWOŚCI:

- Półelastyczna.
- Niska lepkość.
- Kilka reaktywności.
- UL 94 V0, UL 746 HAI, HWI.
- EN 45545, NF F 16101.
- Dobra przewodność cieplna.

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE RE 461				
		POLIOL	IZOCYJANIAN	MIESZANINA
		RE 461	RE 101	
Skład				
Proporcja mieszania - wagowo		100	16	-
Postać		Ciecz	Ciecz	Ciecz
Kolor	SikaBiresin® RE 461-(11)-(16) SikaBiresin® RE 461-(35) SikaBiresin® RE 461-(74) SikaBiresin® RE 461-(94)	Biały Czerwony Szary Czarny	Ciemny bursztynowy	Biały Czerwony Szary Czarny
Lepkość w 25°C	ISO 2555:2018	7.000 mPa·s	20 mPa·s	1.100 mPa·s
Gęstość w 25°C, g/cm <sup>3</sup>	ISO 1675:1985	1.57	1.22	-
Gęstość w 23°C, g/cm <sup>3</sup>	ISO 2781:1996	-	-	1.55
Czas żelowania w 25°C	(200g)		SikaBiresin® RE 461-(11) SikaBiresin® RE 461-(94) SikaBiresin® RE 461-(74)-(35) SikaBiresin® RE 461-(16)	10 min 30 min 35 min 50 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®

## RE461 / RE101

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE I CIEPLNE W 23°C <sup>(1)</sup>			
Twardość ostateczna	ISO 868:2003	Shore D1 / D15	46 / 36
Wytrzymałość na rozciąganie	ISO 37:2011	MPa	7.0
Wydłużenie przy zerwaniu	ISO 37:2011	%	110
Temperatura użytkowania		°C	-50 ; +120
Maksymalna temperatura pracy (10 000h)		°C	130
Przewodność cieplna	ISO 2582:1978	W/m·K	0.70
Temperatura zeszklenia	ISO 11359:1999	°C	-5
Współczynnik rozszerzalności cieplnej [-40, -20]°C	ISO 11359:1999	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	45
[+20, +120]°C			140
Samoczynne gaszenie	UL94:1979	-	V0 6.0 mm <sup>(2)</sup>
Zapłon gorącym drutem (HWI)	UL746 A	Kategoria PLC	1 - 3 mm <sup>(2)</sup> 0 - 6 mm <sup>(2)</sup>
Zapłon łukiem wysokoprądowym (HAI)	UL746 A	Kategoria PLC	0 - 3 mm <sup>(2)</sup> 0 - 6 mm <sup>(2)</sup>
Reakcja na ogień <sup>(3)</sup>	NF F 16101:1988	-	I3 - F1
	EN 45545-2:2013	R 22	HL1
		R 23	HL2
		R 24	HL3
Absorpcja wody (24h w 23°C)	ISO 62:1999	%	0.3
WŁAŚCIWOŚCI DIELEKTRYCZNE I IZOLACYJNE W 23°C <sup>(1)</sup>			
Wytrzymałość dielektryczna 50 Hz - 1 mm	CEI 60243-1 E2:1998	kV/mm	25
Stała dielektryczna ε (100 Hz)	CEI 60250:1969	-	7.7
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 <sup>14</sup>
Oporność na prądy pełzające	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

(3) - produkty SikaBiresin® RE 461- (16), SikaBiresin® RE 461- (35) i SikaBiresin® RE 461- (94) posiadają certyfikat EN 45545-2.  
 SikaBiresin® RE 461- (94) posiada również certyfikat NF F16101

**POLIURETANOWA ŻYWICA ELEKTROIZOLACYJNA**  
PÓŁELASTYCZNA,  
SAMOGASNĄCA – UL94 V0

# SikaBiresin®

## RE461 / RE101

### 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:

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 3.20 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.