



RE 12461-(..)

RE 1010 izocyanian
POLIURETANOWA ŻYWICA ELEKTROIZOLACYJNA
Atest UL 94 VO



ZASTOSOWANIA :

Żywica odlewnicza do zastosowań mechanicznych i cyfrowych elektrycznych przeznaczona do niskich i średnich napięć, szczególnie tam gdzie wymagane są własności samogasnące. Przykłady: powlekanie kondensatorów, transformatory pomiarowe i zasilające, elementy i układy elektroniczne wymagające atestu UL 94 VO.

WŁAŚCIWOŚCI :

- Dwukomponentowa żywica poliuretanowa
- Samogasnąca UL 94 VO
- Bardzo dobre własności mechaniczne
- Nie zawiera rozpuszczalników i halonów
- Odporność chemiczna na różne rodzaje olejów silnikowych



WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE*			
	POLIOL	IZOCYJANIAN	MIESZANINA
Kompozycja	RE12461-(..)	RE1010	
Proporcja mieszania - wagowo	100	16	
Proporcja mieszania objętościowo (25°C)	100	20	
Postać :	Ciecz	Ciecz	Ciecz
Kolor :	RE 12461- (11), (16)	ciemny bursztyn	biały
	RE 12461- (35)		czerwony
	RE 12461- (74)		szary
	RE 12461- (94), (95)		czarny
Lepkość Brookfielda-LTV w 25°C (mPa.s)	7 000	20	1 100
Gęstość w 25°C ISO 1675-75	1,57	1,22	1,55
Czas żelowania w 25°C na 200 g Gel-Timer TECAM	RE 12461-(11)		10 min
	RE 12461-(94)		30 min
	RE 12461-(74)		35 min
	RE 12461-(35)		35 min
	RE 12461-(95)		50 min
	RE 12461-(16)		50 min
Czas utwardzania (200 g w 25°C)			12 - 24 h
Twardość końcowa w 25°C - 200 g			7 dni

* dla podstawowej proporcji mieszania

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE I CIEPLNE W 23°C ⁽¹⁾			
Twardość	ISO 868 : 2003	Shore D1/D15	46 / 36
Wytrzymałość na rozerwanie	ISO 37 : 2004	MPa	7
Wydłużenie całkowite przy zerwaniu	ISO 37 : 2004	%	110

(1) Wyniki otrzymane na standartowych próbkach po utwardzeniu 16 godzin w temperaturze 80°C



RE 12461-(..)

RE 1010 izocvianian
POLIURETANOWA ŻYWICA ELEKTROIZOLACYJNA
Atest UL 94 VO

WYTYCZNE STOSOWANIA :

Przed użyciem izocyjanianu RE 1010 należy koniecznie sprawdzić czy nie wystąpiły w produkcie zjawiska krystalizacji lub dimeryzacji objawiające się obecnością kryształków (cząstki stałe) oraz nieprzezroczystością (efekt mgły). W takim przypadku należy wygrzewać izocyjanian w temperaturze 60°C przez maksimum 16 godzin. Następnym krokiem jest dobre wymieszanie izocyjanianu i powolne schłodzenie go do temperatury pokojowej. Jeśli po takim procesie izocjanian jest ciągle nieprzejrzysty nie należy go używać. Przed każdym użyciem POLIOL musi zostać starannie wymieszany aż do otrzymania jednorodnej konsystencji oraz jednolitego koloru. Obie części muszą być mieszane w temperaturze pokojowej powyżej 18°C w proporcji podanej w karcie technicznej. Przed zalewaniem sprawdzić czy części lub zespoły są wolne od śladów wilgoci.

WŁAŚCIWOŚCI DIELEKTRYCZNE I IZOLACYJNE W 23 °C ⁽¹⁾		
Wytrzymałość dielektryczna (50 Hz - 1mm)	CEI 60243-1E2 : 1998	25 kV/mm
Stała dielektryczna ϵ (100Hz)	CEI 60250 : 1969	7,7
Współczynnik strat $\tan \delta$ (100Hz)	CEI 60250 : 1969	0,12
Oporność skrośna (1000V)	CEI 60093 E2 : 1980	$2 \times 10^{14} \Omega \times \text{cm}$
Oporność na prądy pełzające	CEI 60112 E3 : 1979	IRC-600 - < 0,1

WŁAŚCIWOŚCI CIEPLNE ⁽¹⁾			
Temperatura pracy		°C	- 50 + 120
Przewodność cieplna	ISO 2582 : 1978	W/mK	0,7
Temperatura zeszklenia	T.M.A.-Mettler	°C	-5
Współczynnik rozszerzalności cieplnej	T.M.A.-Mettler	10^{-6}K^{-1}	45
[- 40, - 20]°C [+ 20, + 120]°C			140
Test rozżarzonego drutu (HWI)	UL 746 A	Kategoria PLC	1 przy 3 mm
			0 przy 6 mm
Test łuku elektrycznego (HAI)	UL 746 A	Kategoria PLC	1 przy 3 mm
			0 przy 6 mm
Palność	UL 94 : 1979	6 mm	Numer UL: E113398
Wytrzymałość ogniowa	NF F 16101 : 1988		I 3 - F 2
Absorbpcja wody (24 h w 23°C)	ISO 62 : 1999	%	0,3
Dyrektywa 2011/65/EU ROHS*			spełniona

* Europejska dyrektywa dotycząca restrykcji używania niektórych niebezpiecznych substancji chemicznych w elektrotechnice i elektronice.

BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY :

Zwykle środki bezpieczeństwa powinny być zachowane podczas pracy z tym produktem :

- zapewnić dobrą wentylację
- nosić rękawice, okulary i ubranie ochronne

Szczegółowe informacje zawarte są w kartach charakterystyki składników tej kompozycji.



RE 12461-(..)

RE 1010 izocyjanian
POLIURETANOWA ŻYWICA ELEKTROIZOLACYJNA
Atest UL 94 VO

PRZECHOWYWANIE :

Okres składowania wynosi 12 miesięcy w oryginalnych nieotwieranych pojemnikach w temperaturze pomiędzy (15 i 25)°C. Po otwarciu pojemnik należy szczelnie zamknąć pod osłoną gazu obojętnego (suche powietrze, azot itp.). Składowanie w temperaturach poniżej 5°C może wywołać zjawiska krystalizacji i dimeryzacji w izocyjanianie RE 1010.

OPAKOWANIA :

GWARANCJA :

Wszystkie informacje zawarte powyżej są rezultatem badań i testów przeprowadzonych w naszym laboratorium w ściśle określonych warunkach. Użytkownik ponosi pełną odpowiedzialność za określenie przydatności (w swoich warunkach) produktu AXSON (przed dokonaniem zakupu) do proponowanego zastosowania. AXSON gwarantuje zgodność swojego produktu z jego specyfikacją lecz nie może zagwarantować jego kompatybilności z jakimkolwiek szczególnym zastosowaniem. AXSON odrzuca jakąkolwiek odpowiedzialność za zniszczenia lub wypadki, które spowodowane zostały użyciem jego produktów. Odpowiedzialność AXSON jest ściśle ograniczona do zwrotu pieniędzy lub wymiany produktu niezgodnego z jego specyfikacją.

Przedstawiciel w Polsce :

AMOD - Andrzej Modrzewski
01-793 Warszawa ul. Rydygiera 8
tel. / fax. (22) 633-85-06 tel. (22) 669-39-76
tel. komórkowy (602) 26-11-15

INTERNET: www.amod.pl ; www.amod.com.pl

e-mail:info@amod.com.pl