

# ELECTROLUBE

THE SOLUTIONS PEOPLE

## UR5641 – Przezroczysta niepalna żywica do LED

Niepalna i przezroczysta żywica poliuretanowa. UR5641 nie zawiera halogenków i wypełniaczy, dzięki czemu jest przezroczysta optycznie i nie żółknie pod wpływem promieniowania UV. Jest to żywica dwuskładnikowa o niskiej lepkości. Po utwardzaniu jest półsztywna i odporna na działanie wody, warunków atmosferycznych, kwasów i zasad.

<b>Dane techniczne</b>	
Dopuszczenia	spełnia wymogi normy RoHS (2015/863/EU)
	spełnia wymogi UL94 V-0
<b>Produkt nieutwardzony</b>	
Baza	poliuretan
Gęstość żywicy	1,14 g/ml
Gęstość utwardzacza	1,13 g/ml
Lepkość żywicy (23°C)	250 mPa·s
Lepkość utwardzacza (23°C)	4500 mPa·s
Lepkość po zmieszaniu	900 mPa·s
Stosunek mieszania wagowy	0,75:1
Stosunek mieszania objętościowy	0,75:1
Czas życia (20°C)	12 min
Czas żelowania (23°C)	25 min
Czas zupełnego utwardzania (23°C)	24 godz.
Czas zupełnego utwardzania (60°C)	4 godz.
Kolor żywicy	przezroczysty
Kolor utwardzacza	przezroczysty
Warunki przechowywania	Suche, T= 15 – 35°C
Okres przechowywania	12 miesięcy
Kurczenie	<1%

<b>Produkt utwardzony</b>	
Przewodność termiczna	0,3 W/m·K
Gęstość	1,13 g/ml
Temperatura robocza	-40 - +120°C
Maksymalna temperatura pracy (30 min)	+130°C
Wytrzymałość dielektryczna	11 kV/mm
Rezystancja izolacji	10 <sup>14</sup> Ω·cm
Twardość Shore A (25°C)	60
Kolor	przezroczysty
Współczynnik załamania światła	1,485
Absorpcja wody	2,0 – 2,3%
Wydłużenie do zerwania	80%
Zakres temperatur pracy	- 50°C do 125°C
Palność	samogasnący
Cykl termiczny	spełnia wymogi MIL-1-46058C
Współczynnik rozszerzalności	150 ppm
Wytrzymałość dielektryczna	80 kV/mm
Stała dielektryczna	2,7
Rezystancja izolacji	1x1020 Ohms/cm
Współczynnik rozpraszania przy 100Hz i przy 25°C	0,001
Odporność na wilgoć;	spełnia wymogi MIL-1-46058C
Komora solna	spełnia wymogi ASTM B117-03
Moduł Younga	1,7