

Karta techniczna

ZALEWA SILIKONOWA 019 DWUSKŁADNIKOWA DO CELÓW ELEKTROTECHNICZNYCH

Zalewy silikonowe utwardzane w temperaturze pokojowej pod wpływem KATALIZATORA służą do zabezpieczania układów elektrycznych i elektronicznych m.in. małych silników, układów tranzystorowych przed wpływami czynników zewnętrznych takich jak: wilgoć, kurz, pył, opady atmosferyczne itp.

CHARAKTERYSTYKA (przed usieciowaniem)

Właściwości	Zalewa
Konsystencja	Ciecz
Kolor	Transparentny
Lepkość (cP) */	2000 ± 500
pH	6 do 8
Dawka katalizatora (cz. wag. na 100 cz. wag. zalewy)	6

Przygotowanie masy zalewowej.

Stosowanie zalewy silikonowej typu 011 polega na przygotowaniu kompozycji zalewowej oraz układu, a następnie zalaniu układu i jego sezonowaniu przez około 100 godzin w temperaturze pokojowej.

Należy więc:

1. Odważyć zalecaną dawkę katalizatora.
2. Wymieszać składniki. Katalizator musi być równomiernie rozprowadzony w całej masie ponieważ od tego zależy jakość wykonanego zabezpieczenia.

Zabezpieczanie układów:

Przed przystąpieniem do zalewania układu należy go oczyścić, odtłuścić i wysuszyć. Tak przygotowany układ należy umieścić w obudowie lub formie i zalać kompozycją po czym pozostawić układ otwarty do usieciowania, a następnie na ok. 100 godzin sezonowania. Cyrkulacja powietrza jest bardzo ważna, ponieważ w czasie sieciowania wydziela się alkohol etylowy, który musi być uwolniony z utwardzanej masy, w przeciwnym razie może wystąpić niekorzystne zjawisko rewersji. W przypadku wystąpienia np. niedolewów można wyciąć fragmenty kauczuku (zalewy) i miejsca te zalać powtórnie. Również w przypadku uszkodzenia zalanych elementów elektronicznych można wyciąć otaczającą zalewę i po wymianie ponownie zalać kompozycją tego samego rodzaju.

Własności zalewy (po usieciowieniu)

Lp.	Parametr	Jednostka	Zalewa silikonowa 019
1.	Gęstość w 25 °C, nie mniej niż	[g/cm ³]	1,2
2.	Lepkość w 25 °C	[cP] (mPa.Ś)	45000
3.	Zawartość części lotnych, nie więcej niż	[%]	3
4.	Czas przydatności liczony od momentu dodania 6 cz. wag. Katalizatora (na 100 cz. wag. Zalewy), nie mniej niż	[minut]	30
5.	Czas przydatności liczony od momentu dodania 6 cz. wag. Katalizatora (na 100 cz. wag. Zalewy), nie więcej niż	[godz.]	48
6.	PH wyciągu wodnego		7 ± 1
Badanie próbek usieciowanych, sezonowanych w temperaturze pokojowej przez co najmniej 100 godzin od momentu utwardzenia			
7.	Oporność właściwa skrośna w temp. 20±5 °C i wilg. wzgl. powietrza 65±5%, nie mniej niż	[om.cm]	1 x 10 ¹²
8.	Oporność właściwa powierzchniowa w temp. 20±5 °C i wilg. wzgl. powietrza 65±5%, nie mniej niż	[Ohm]	1 x 10 ¹³
9.	Współczynnik stratności dielektrycznej (tg δ) przy częstotliwości 10 ⁶ Hz, nie więcej niż		0,005
10.	Przenikalność dielektryczna przy częstotliwości 10 ⁶ Hz, nie mniej niż		3
11.	Wytrzymałość dielektryczna w temp. 20±5 °C i wilg. wzgl. powietrza 65 ±5%, nie mniej niż	[kV/mm]	10
12.	Odporność termiczna	[°C]	od -50 do 200
13.	Odporność na prądy petzające wg normy PN-EN 60112:2003 (CTI)	[V]	600

MAGAZYNOWANIE

Przechowywać w oryginalnych opakowaniach, w magazynach suchych w temp. nie wyższej niż 30 °C.

Dane zawarte w niniejszym materiale są zgodne z obecnym stanem naszej wiedzy. Opisują one typowe własności i zastosowania wyrobu. Jednak sprawą użytkownika jest zbadanie przydatności tego produktu do konkretnych zastosowań. Za uzyskane wyniki nie możemy przyjąć odpowiedzialności ze względu na to, że warunki stosowania są poza naszą kontrolą.