

Zalewa silikonowa 047

Dwuskładnikowa zalewa silikonowa sieciująca w systemie addycyjnym o przewodności cieplnej 1,5 W/mK. Zalewa doskonale zabezpiecza elektronikę przed niekorzystnymi czynnikami środowiska i chroni wrażliwe moduły przed wibracjami. Po utwardzeniu jest twardym białym ciałem stałym. Tworzy doskonałą izolację elektryczną. Materiał zapewnia zabezpieczenie układów elektronicznych i telekomunikacyjnych przed wpływem środowiska oraz służy do usztywniania i zabezpieczania. Czas sieciowania może być skrócony stosując wyższą temperaturę (6 h - 70°C). Idealna do zalewania i wypełniania. Zakres pracy w warunkach zmiennych temperatur od -50°C do 180°C.

Dane techniczne:

Parametry	A	B
Wygląd	nisko lepka ciecz	nisko lepka ciecz
Barwa	biały	biały
Ciężar właściwy w 25°C	ok. 1,20 g/cm ³	ok. 1,20 g/cm ³
Lepkość w 25°C	2500 ± 500 cP	3500 ± 500 cP

Właściwości mieszanki po wymieszaniu składników 1÷1

Lepkość w 25°C	2500 ± 500 cP
Czas przydatności do użycia w 25°C	ok. 70 minut
Czas żelowania w 25°C	max. 24 godz.
Przewodność termiczna	1,5 W/mK
Temperatura pracy	od -50°C do 180°C
Konsystencja po usieciowaniu	stały (biały kauczuk)

Badanie próbek usieciowanych, sezonowanych w temperaturze pokojowej przez 48 godzin w warunkach laboratoryjnych.

Parametr	Jednostka	Wynik
Oporność właściwa skrośna w temp. 20 ± 5°C i wilg. wzgl. powietrza 65 ± 5% (ASTM D257)	ρ_v [Ω xm] [Ω xcm]	1,3x10 ¹¹ 1,3x10 ¹³
Oporność właściwa powierzchniowa w temp. 20 ± 5°C i wilg. wzgl. powietrza 65 ± 5% (ASTM D257)	ρ_s [Ω]	2,2x10 ¹³
Współczynnik stratności dielektrycznej (tg δ) (ASTM D150) przy częstotliwości: 120 Hz 1 kHz 10 kHz 100 kHz	-	0,112 0,069 0,019 0,005
Przenikalność dielektryczna (ϵ_r) (ASTM D150) przy częstotliwości: 120 Hz 1 kHz 10 kHz 100 kHz	-	4,38 3,85 3,65 3,66
Wytrzymałość dielektryczna (PN-EN 60243-1)	[kV/mm]	14,4
Odporność na prądy petzające (PN-EN 60112:2003)	CTI [V]	600

Zastosowanie:

Hermetyzacja i zabezpieczenie przed wpływem środowiska układów elektronicznych i telekomunikacyjnych, optoelektronicznych (np. ogniw słonecznych/fotowoltaicznych), przetworniki energii, zasilacze, elektronika samochodowa, sterowanie ruchem, telekomunikacja.

Sposób użycia:

1. Układ należy wyczyścić, odtłuścić i wysuszyć.
2. Zawartość obu pojemników połączyć ze sobą i dokładnie wymieszać.
3. Zalewać układ i sezonować przez około 24 godziny w temperaturze pokojowej.
4. Należy zmieszać dwa składniki w podanych proporcjach (1:1) w sposób mechaniczny lub ręczny. Zaleca się umieszczanie przygotowanej masy zalewowej w komorze próżniowej (30-60 mm słupa rtęci) celem usunięcia powietrza z masy elastomerowej. Podczas tego zabiegu, który powinien trwać około 5 min. materiał najpierw pieni się, zwiększa swoją pierwotną objętość około 5 razy potem powraca do objętości poprzedniej. Należy wtedy odczekać jeszcze 2 minuty i materiał wyciągnąć z komory. Tak przygotowaną kompozycją należy zalać element i odczekać do utwardzenia. Po całkowitym usieciowaniu zalewa stanowi białe twarde ciało stałe. Istnieje możliwość wykonania mieszaniny bez operacji odpowietrzania w komorze próżniowej. W takim przypadku efekt końcowy zależy m.in. od rodzaju i staranności wykonania osoby wykonującej.

Opakowanie:

Pojemność	Opakowanie zbiorcze	Kod artykułu
100g (50g A + 50g B)	4	ART.AGT-317
1kg (500g A + 500g B)	1	ART.AGT-314

Magazynowanie:

Przechowywać w oryginalnie zamkniętych opakowaniach w temperaturze od 5 do 25°C.

Bezpieczeństwo:

Produkt nie wykazuje jakiegokolwiek zagrożenia. Nie podlega przepisom ADR/RID.

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.

