

Szilikon kiöntőanyag 047 (hővezető)

Professzionális, kétkomponensű, addíciós kiöntőmassza közepes viszkozitással, folyékony méz állagával, amely könnyen kitölti még a bonyolult elektronikus egységeket is. Kikeményedés után puha, fehér kaucsukot képez (Shore A 20), amely csillapítja a vibrációt, és véd a nedvességtől és portól. 1,5 W/mK hővezető képességének köszönhetően hatékonyan vezeti el a hőt, meghosszabbítva a tápegységek, vezérlők és járműelektronikai rendszerek élettartamát.

Termékjellemzők:

- ✓ hővezető képesség ~1,5 W/mK,
- ✓ kaucsukszerű konzisztencia a kikeményedés után,
- ✓ könnyű alkalmazás és egyenletes eloszlás,
- ✓ biztonságos formula az érzékeny elektronikai felületek számára.

Alkalmazás:

- ✓ távközlés,
- ✓ napenergia- és fotovoltaikus rendszerek,
- ✓ forgalomirányítás,
- ✓ járműelektronika,
- ✓ elektronikus és elektromos rendszerek, optoelektronika,
- ✓ tápegységek, energiaátalakítók és teljesítmény-félvezetők.



Fizikai-kémiai tulajdonságok (A i B)

Megjelenés	Fehér folyadék
Sűrűség 25°C-on	~1,2 g/cm ³
Viszkozitás 25°C-on	2500±500 cP (A) 3500±500 cP (B)
Eltarthatósági idő	12 hónap

A keverék tulajdonságai 1:1 (A+B)

Viszkozitás 25°C-on	2500±500 cP
Felhasználhatósági idő 25°C-on	~30 perc
Zseléedési idő 25°C-on	Legfeljebb 24 óra

A keverék tulajdonságai 48 óra kikeményedés után

Konzisztencia	Fehér, szilárd gumi
Hővezető képesség	~1,5 W/mK
Üzemi hőmérséklet	-50°C-tól 180°C-ig
Shore-keménység	20 A
Átütési fajlagos ellenállás 20 ± 5 °C / 65 ± 5 % RH (ASTM D257)	1,3*10 ¹¹ p _s Ω x m 1,3*10 ¹³ Ω x cm
Felületi fajlagos ellenállás 20 ± 5 °C / 65 ± 5 % RH (ASTM D257)	2,2*10 ¹³ p _s Ω x m
Dielektromos veszteségi tényező tg δ (ASTM D150)	0,112 (120 Hz) 0,069 (1 kHz) 0,019 (10 kHz) 0,005 (100 kHz)
Relatív dielektromos állandó ε _r (ASTM D150)	4,38 (120 Hz) 3,85 (1 kHz) 3,65 (10 kHz) 3,66 (100 kHz)
Dielektromos szilárdság (PN-EN 60243-1)	14,4 kV/mm
Kúszóárammal szembeni ellenállás (PN-EN 60112:2003)	600 CTI [V]

Kompatibilitás:

A O47-es szilikonöntet kémiaileg semleges és biztonságos a legtöbb anyag számára, mint például a fémek, műanyagok vagy kerámia. Tulajdonságainak köszönhetően kiválóan együttműködik az elektronikai komponensekkel, tartós védelmet és hatékony hőelvezetést biztosítva.

Alkalmazási módszerek

Légtelenítés nélkül	Igen
Légtelenítéssel vákuumkamrában	Igen

Használati útmutató:

A termék kizárólag szakmai felhasználásra készült. Használat előtt gondosan olvassa el a biztonsági adatlapot.

Alkalmazás előtt győződjön meg arról, hogy a rendszer tiszta, zsírtalanított és száraz, hogy biztosítsa a maximális tapadást és a kiöntőanyag hatékonyságát. Mindkét összetevőt (A rész és B rész) 1:1 arányban kell összekeverni, kézzel vagy géppel, amíg homogén masszát nem kapunk. A 100 g-os (50 g A + 50 g B) és az 1 kg-os (500 g A + 500 g B) készletek összetevői a megfelelő felhasználási arányokra vannak előre kimérve, ami megkönnyíti azok egyesítését.

A legjobb eredmény elérése érdekében a kész masszát helyezze vákuumkamrába (30–60mm higanyoszlop) körülbelül 5 percre, hogy eltávolítsa a légbuborékokat. A folyamat során a massa térfogata először körülbelül ötszörösére nő, majd visszatér az eredeti térfogatára. A folyamat befejezése után az alkalmazás előtt további 2 perc várakozás szükséges.

Az így előkészített keverékkel egyenletesen kell kiönteni a rendszert, ügyelve arra, hogy minden elem teljesen lefedésre kerüljön. Ezután a kiöntött elemet hagyja szobahőmérsékleten körülbelül 24 órán át érlelni, hogy a massa teljesen megszilárduljon. A térhálósodási idő lerövidíthető a hőmérséklet körülbelül 70°C-ra emelésével, ami 6 órán belüli eredményt tesz lehetővé. A folyamat befejezése után az öntet fehér, szilárd gumyszerű állagot vesz fel, amely hatékonyan védi a rendszert a külső hatásokkal szemben.

Ha vákuumkamra nem áll rendelkezésre, a keverék a légtelenítési folyamat nélkül is alkalmazható. Az ilyen esetben elérhető végső eredmény az alkalmazás kivitelezésének gondosságától függ.

Csomagolás

Fém doboz	100 g (ART.AGT-317) - 4 db* 1 kg (ART.AGT-314) - 1 db*
-----------	---

*Darabszám a gyűjtőcsomagolásban

Tárolás:

Tárolja az eredetileg lezárt csomagolásokban, 5–25°C közötti hőmérsékleten.

Műszaki támogatás:

Az AG TermoPasty műszaki támogatást nyújt, válaszolva a műszaki specifikációkkal és termékeink alkalmazásával kapcsolatos kérdésekre. Kérjük, vegye fel velünk a kapcsolatot e-mailben a következő címen: info@termopasty.pl.

Figyelem:

A jelen dokumentumban szereplő adatok tudásunk aktuális állapotát tükrözik, és a termék tipikus tulajdonságait és felhasználási területeit írják le. A termék adott, speciális felhasználási célra való alkalmasságának vizsgálata azonban a felhasználó felelőssége. Az AG TermoPasty nem vállal felelősséget a termék alkalmazásának eredményeiért, mivel annak felhasználási körülményei kívül esnek az ellenőrzésünkön.