



YÜKSEK VİSKOZİTELİ TERMAL MACUN (PUTTY)

TEKNİK BILGI FORMU (TDS)

Ürün Tanımı

PRION YüksekViskoziteli Termal Macun (Thermal Putty), yüksek performanslı elektronik sistemler, LED modülleri ve gelişmiş elektronik kartlar (PCB) için özel olarak formüle edilmiş premium segment bir termal arayüz malzemesidir. Isı üreten bileşenler ile dış kasa veya soğutucu bloklar arasındaki düzensiz boşlukları, hava ceplerini ve mikro gözenekleri mükemmel şekilde doldurarak ısının hızlı ve homojen bir şekilde dışarıya transfer edilmesini sağlar. Bu sayede hassas elektronik bileşenleri termal stres ve aşırı ısınmadan korur.



Kritik Avantaj: Üstün elektriksel yalıtkanlık (non-conductive) özellikleri ile donatılan PRION Thermal Putty, akım geçirmeyen yapısıyla maksimum güvenlik sağlar. Elektrik sızıntısını ve kısa devre riskini sıfıra indirerek piyasadaki standart muadillerine göre çok daha yüksek bir yalıtım performansı sunar.

Temel Uygulama Alanları

- Yüksek Güçlü LED Modülleri:** Oluşan yüksek ısıyı dış gövdeye ve kasaya çok hızlı aktararak LED ömrünü uzatır ve lümen verimliliğini korur.
- Elektronik Kontrol Üniteleri (ECU) ve Kartlar:** Geleneksel termal pedlerin tam uyum sağlayamadığı, farklı yüksekliklere sahip karmaşık bileşenlerin soğutulmasında idealdir.
- Savunma ve Havacılık Elektroniği:** Ağır titreşim ve mekanik şok altında bile termal temas kararlılığını kaybetmez.
- Güç Kaynakları ve İnverterler:** MOSFET ve güç transistörlerinde yoğunlaşan ısı yükünü güvenli bir şekilde uzaklaştırır.

Özellikler & Sağladığı Faydalar

- Yüksek Termal İletkenlik:** Isıyı doğrudan kasaya veya soğutma elemanına aktararak soğutma performansını maksimize eder.
- Mükemmel Elektriksel Yalıtım:** Kısa devre riskini tamamen ortadan kaldıracak şekilde tasarlanmıştır. Akım geçirme eğilimi piyasadaki standart ürünlerden çok daha düşüktür.
- Yüksek Uyum ve Düşük Sıkıştırma Stresi:** Hassas lehim noktalarına baskı uygulamadan, bileşenlerin şeklini mükemmel şekilde alır.
- Kuruma ve Sertleşme Yapmaz:** Zamanla çatlama, ayrışma veya kuruma yapmayan yarı-katı (putty) formunu sürekli korur.

Teknik Özellikler

Özellik	Değer / Spesifikasyon	Test Metodu
Görünüm / Renk	Beyaz Yarı-Katı Macun	Görsel
Viskozite Tipi	Yüksek Viskozite / Akma Yapmaz	Dahili Standart
Elektriksel İletkenlik	Ultra-Düşük (Yüksek Dielektrik Yalıtım)	ASTM D149
Termal İletkenlik	Yüksek Verimlilik Sınıfı	ASTM D5470
Net Ağırlık	1 kg	Paketleme Ölçeği
Çalışma Sıcaklığı	-50°C ila +180°C	Sürekli Güvenilirlik

Uygulama ve Kullanım Talimatı

Uygulamaya başlamadan önce temaseedecek tüm yüzeylerin temiz, kuru, toz ve yağdan arındırılmış olduğundan emin olun. Gerekli miktardaki PRION Thermal Putty'yi bileşenin veya soğutucu kasanın üzerine doğrudan uygulayın. Montajı tamamladığınızda, ürün standart sıkıştırma basıncı altında bileşen profilinin şeklini kusursuzca alacaktır. Taşan fazla malzeme kolayca silinebilir.

Yasal Uyarı: Bu dökümanda yer alan teknik veriler bilgilendirme amaçlıdır ve güvenilirliğine inanılan test sonuçlarına dayanmaktadır. PRION Aydınlatma ve Elektronik, kontrolü dışındaki uygulama yöntemlerinden kaynaklanan sonuçlar için sorumluluk kabul etmez.