



MG TECH

ÜRÜN KATALOĐU

Liquid PCB Plastic Coating

Elektronik Devre Su Yalıtımı

Isı gerektirmeyen, plastik esaslı endüstriyel bir koruyucu kaplama — PCB'leri, sensörleri ve elektronik devreleri su geçirmez ve mekanik olarak dayanıklı yapan gerçek 20-200 μm 'lik bir katman.

mgcoat.com

Nedir

Liquid PCB Plastic Coating (MGCoat), baskılı devre kartlarını, sensörleri ve elektronik devreleri su geçirmez yapan endüstriyel bir koruyucu kaplamadır. Oda sıcaklığında, fırın veya ısı olmadan uygulanır ve suya, neme, yıkamaya, yoğuşmaya ve korozyona karşı koruyan, mekanik dayanım katan 20-200 µm kalınlığında güçlü, opak, plastik esaslı bir katman oluşturur. Onarım için özel bir çözücüyle sökülebilir.

Temel avantajlar

Gerçek su yalıtımı

Yağmura dayanımdan tam daldırmaya kadar kademeler; 24 V DC ve 220 V AC altında enerjili test edilmiştir.

Isısız, oda sıcaklığı

15-45 °C'de uygulanır, ilk kuruma 8-10 dk — ısıya duyarlı kartlar için güvenli.

Mekanik güçlendirme

1 µm film değil, gerçek 20-200 µm plastik katman; kullanıma, titreşime ve çiziklere dayanır.

Opak kaplama

Beyaz, siyah veya gri renk hassas kart tasarımını gizlerken korur.

Çok katmanlı, kademeye göre

Uygulamanızın gerektirdiği koruma kademesi ve kalınlık için 2-4 kat.

Sökülebilir

Onarım için özel çözücüyle sökülebilir — kartınız kalıcı kilitlenmez.

Teknik özellikler

İlk kuruma	8-10 dakika
Tam kurlenme (maks. mekanik dayanım)	12 saat
Uygulama sıcaklığı	15-45 °C (optimum 25-35 °C)
Çalışma sıcaklığı (kurlenmiş)	-55 °C ile +90...110 °C
Kat başına kalınlık	20-200 µm (normal grade 50-100 µm)
Önerilen kat sayısı	2-4, hedef kalınlığa kadar tekrarlanır
Katlar arası kuruma	10 dakika
Verim	1 L ≈ 1 m ² (300-500 µm); daha ince ise daha geniş alan
Renkler	Beyaz, siyah veya gri (ışığı geçirir)
Esas / görünüm	Plastik esaslı, opak
Sökülme	Özel çözücüyle sökülebilir
Yapışma	Film / membran yapışması
Raf ömrü	Açılmamış 5 yıl

Koruma kademeleri

Ortam	Gerilim	Kat
Tam su daldırma	AC 220 V	4 kat
Tam su daldırma	DC 24 V'a kadar	3 kat
Yağmur / sıçrama dayanımı	AC 220 V	2 kat
Yağmur / sıçrama dayanımı	DC 24 V'a kadar	2 kat

Katlar arasında 10 dakika ilk kuruma gereklidir.

Nasıl uygulanır

1. Kartı temizleyin ve tamamen kurumasını bekleyin.
2. Konnektörleri ve açık kalması gereken bölgeleri maskeleyin.
3. Tam daldırma (veya püskürtme/fırça) ile uygulayın. Tüm parçaların hava boşluğu olmadan kaplandığından emin olun.
4. 10 dakika ilk kurumayı bekleyin, sonra tekrarlayın — koruma kademesine göre 2-4 kat.
5. Gözle kontrol edin: tüm kart hava boşluğu olmadan kaplanmalı.
6. Maksimum mekanik dayanım için 12 saat tam kürlenme, ardından test edin.

Doğrulanmış testler

Enerjili daldırma testi	AC ve DC, 27 V ve 220 V — sürekli çalışma
Nem testi	+%95 BN — sürekli çalışma
Tuz püskürtme testi	Sürekli çalışma
Çalışma aralığı	-55 °C ile +110 °C
Dayanıklılık	Kürlenmiş plastik film, 120 °C üzeri ısıya veya sert bir çiziğe (matkap / kesici bıçak) maruz kalana kadar korur.

Gerçek test



1. PCB kartı



2. Kaplamadan sonra suya daldırıldı



3. Su altında enerjili ve çalışıyor

Nerede kullanılır

Otomotiv ECU ve modüller

Motosiklet elektroniği

Drone ve FPV

CCTV ve dış mekân kameraları

Deniz sensörleri ve tekne aydınlatması

Elektrikli araç ve BMS

Güneş invertörleri

LED kartlar ve tabelalar

Tamir atölyeleri

Neden MGCoat

Piyasadaki birçok kaplama, mekanik koruma katmayan ultra ince şeffaf filmlerdir. MGCoat gerçek bir plastik katman oluşturur — opak, güçlendirilmiş, daldırmaya uygun ve sökülebilir — su altında 24 V DC ve 220 V AC altında enerjili test edilmiştir. Zorlu, dış mekân ve yüksek güvenilirlik ortamları için daha güçlü ve dayanıklı bir tercihtir.

Ambalaj ve fiyat

1-5 L	Standart ambalaj	
50 L	+ 10 L hediye	
100 L	+ 24 L hediye	
5 L'ye kadar		\$199 — yalnızca Türkiye
50 L ve üzeri		\$124 / birim — ihracat ambalajı

Fiyat ve özellikler sipariş sırasında teyit edilir.

Güvenlik ve kullanım

- Plastik esastır: çoğu plastik gibi sıvı hâldeyken bir miktar yanıcıdır — sıvıyı asla açık alevle maruz bırakmayın.
- Küldükten sonra kararlı bir plastik film ve 120 °C'ye kadar çalışır.
- Sökülebilir: onarım için özel çözücüyle çıkarılır.
- Kaplamadan sonra daima kartın hava boşluğu olmadan tamamen kaplandığını gözle doğrulayın.

Sipariş ve iletişim

Fiyat teklifi alın veya sipariş verin — doğrudan WhatsApp'tan yazın. İngilizce, Rusça, Türkçe, Arapça ve Farsça mevcuttur. Ayrıca bayi ve bölge ortaklarını da memnuniyetle karşılıyoruz.

[WhatsApp'tan sipariş ver](#)

WhatsApp +90 552 876 7973 · Instagram @mgcoatcom · mgcoat.com