



MG TECH

كتالوج المنتج

Liquid PCB Plastic Coating

عزل مائي للدوائر الإلكترونية

طلاء حماية صناعي بدون حرارة وقائم على البلاستيك — طبقة حقيقية بسماكة 20-
200 ميكرون تجعل لوحات PCB والحساسات والدوائر الإلكترونية مقاومة للماء وقوية
ميكانيكياً.

mgcoat.com

ما هو

إن Liquid PCB Plastic Coating (MGCoat) طلاء حماية صناعي يجعل لوحات الدوائر المطبوعة والحساسات والدوائر الإلكترونية مقاومة للماء. يُطبَّق في درجة حرارة الغرفة دون فرن أو حرارة، ويكون طبقة قوية غير شفافة قائمة على البلاستيك بسماكة 20-200 ميكرون تحمي من الماء والرطوبة والغسيل والتكثف والتآكل وتضيف قوة ميكانيكية. ويمكن إزالته بمذيب خاص للإصلاح.

المزايا الرئيسية

بدون حرارة، بدرجة حرارة الغرفة

يُطبَّق عند 15-45°م، جفاف أولي خلال 8-10 دقائق — آمن للوحات الحساسة للحرارة.

عزل مائي حقيقي

درجات من مقاومة المطر إلى الغمر الكامل، مُختَبَرة تحت الطاقة عند 24 فولت DC و220 فولت AC.

تغطية غير شفافة

لون أبيض أو أسود أو رمادي يُخفي تصميم اللوحة الحساس ويحميه.

تقوية ميكانيكية

طبقة بلاستيكية حقيقية 20-200 ميكرون (وليست غشاء 1 ميكرون) تقاوم المناولة والاهتزاز والخدش.

قابل للإزالة

يُزال بمذيب خاص للإصلاح — لوحتك ليست مقفلة للأبد.

متعدد الطبقات حسب الدرجة

2-4 طبقات للوصول إلى درجة الحماية والسماكة التي يحتاجها تطبيقك.

المواصفات الفنية

الجفاف الأولي	8-10 دقائق
الجفاف الكامل (أقصى قوة ميكانيكية)	12 ساعة
درجة حرارة التطبيق	15-45°م (المثلى 25-35°م)
درجة حرارة التشغيل (بعد الجفاف)	-55°م إلى +90...110°م
السماكة لكل طبقة	20-200 ميكرون (الدرجة العادية 50-100 ميكرون)
الطبقات الموصى بها	2-4، تتكرر حتى السماكة المطلوبة
الجفاف بين الطبقات	10 دقائق
التغطية	1 لتر ≈ 1 م ² عند 300-500 ميكرون (مساحة أكبر كلما قلَّت السماكة)
الألوان	أبيض أو أسود أو رمادي (يمرّ الضوء)
الأساس / المظهر	قائم على البلاستيك، غير شفاف
الإزالة	يُزال بمذيب خاص
الالتصاق	التصاق غشائي
مدة الصلاحية	5 سنوات مغلقاً

درجات الحماية

البيئة	الجهد	الطبقات
غمر كامل في الماء	AC 220 فولت	4 طبقات
غمر كامل في الماء	DC حتى 24 فولت	3 طبقات
مقاومة المطر/الريزاد	AC 220 فولت	طبقتان
مقاومة المطر/الريزاد	DC حتى 24 فولت	طبقتان

يلزم جفاف أولي 10 دقائق بين الطبقات.

كيفية التطبيق

1. نظّف اللوحة واتركها تجف تماماً.
2. غطّ الموصلات وأي مناطق يجب أن تبقى مكشوفة.
3. طبّق بالغمس الكامل (أو الرش/الفرشاة). تأكّد من تغطية كل الأجزاء دون فقاعات هواء.
4. انتظر 10 دقائق جفاف أولي ثم كرّر — 2-4 طبقات حسب درجة الحماية.
5. افحص بصرياً: يجب تغطية اللوحة بالكامل دون جيوب هواء.
6. جفاف كامل 12 ساعة لأقصى قوة ميكانيكية، ثم اختبر.

اختبارات مُتحقّقة

AC و 27، DC فولت و 220 فولت — تشغيل مستمر

اختبار الغمر تحت الطاقة

95%+ رطوبة نسبية — تشغيل مستمر

اختبار الرطوبة

تشغيل مستمر

اختبار الرذاذ الملحي

-55°م إلى +110°م

نطاق التشغيل

يستمر الغشاء البلاستيكي في الحماية حتى يتعرّض لحرارة فوق 120°م أو خدش قاسٍ (منقَاب / شفرة قطع).

المتانة

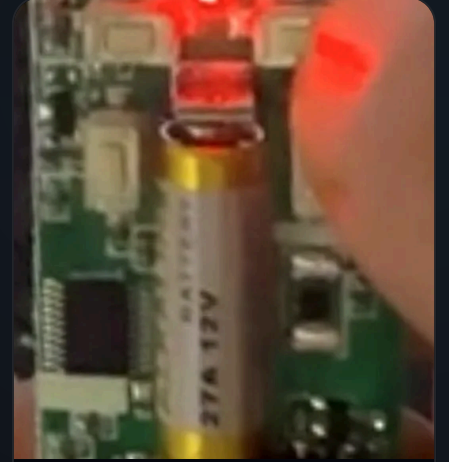
اختبار حقيقي



3. تعمل تحت الطاقة داخل الماء



2. مغمورة في الماء بعد الطلاء



1. لوحة PCB

أين يُستخدم

الدرون و FPV

إلكترونيات الدراجات النارية

وحدات ECU ووحدة السيارات

الحساسات البحرية وإنارة القوارب

كاميرات المراقبة والكاميرات الخارجية

لوحات LED واللافتات

العاكسات الشمسية

السيارات الكهربائية وإدارة البطارية

ورش الإصلاح

لماذا MGCoat

كثير من طلاءات السوق أغشية شفافة فائقة الرقّة لا تضيف حماية ميكانيكية. يكوّن MGCoat طبقة بلاستيكية حقيقية — غير شفافة ومعزّزة وقابلة للغمر وقابلة للإزالة — مُختبّرة تحت الطاقة في الماء عند 24 فولت DC و220 فولت AC. إنه خيار أقوى وأكثر متانة للبيئات القاسية والخارجية وعالية الموثوقية.

التعبئة والسعر

5-1 لتر

تعبئة قياسية

50 لتر

+ 10 لتر مجاناً

100 لتر

+ 24 لتر مجاناً

حتى 5 لتر

199\$ — تركيا فقط

50 لتر فأكثر

124\$ للوحدة — تعبئة تصدير

تؤكد الأسعار والمواصفات عند الطلب.

السلامة والتعامل

- قائم على البلاستيك: كمعظم اللدائن، قابل للاشتعال نوعاً ما في الحالة السائلة — لا تعرّض السائل للهب أبداً.
- بعد الجفاف يصبح غشاءً بلاستيكياً مستقراً ويعمل حتى 120°م.
- قابل للإزالة: يُزال بمذيب خاص للإصلاح.
- بعد الطلاء، تأكد دائماً بصرياً من التغطية الكاملة دون هواء.

الطلب والتواصل

احصل على عرض سعر أو اطلب — راسلنا مباشرةً على واتساب. متاح بالإنجليزية والروسية والتركية والعربية والفارسية. كما نرحب بالوكلاء والشركاء الإقليميين.

اطلب عبر واتساب

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