



MG TECH

کاتالوگ محصول

Liquid PCB Plastic Coating

ضدآب سازی مدارهای الکترونیکی

یک پوشش محافظ صنعتی بدون حرارت و بر پایه پلاستیک — یک لایه واقعی ۲۰ تا ۲۰۰ میکرون که بردها، سنسورها و مدارهای الکترونیکی را ضدآب و از نظر مکانیکی مقاوم می کند.

mgcoat.com

این محصول چیست

Liquid PCB Plastic Coating (MGCoat) یک پوشش محافظ صنعتی است که بردهای مدار چاپی، سنسورها و مدارهای الکترونیکی را ضدآب می‌کند. در دمای محیط و بدون فر یا حرارت اجرا می‌شود و یک لایه مستحکم، غیرشفاف و پلاستیک پایه با ضخامت ۲۰ تا ۲۰۰ میکرون می‌سازد که در برابر آب، رطوبت، شست‌وشو، میعان و خوردگی محافظت می‌کند و استحکام مکانیکی می‌افزاید. در صورت نیاز به تعمیر، با حلال مخصوص قابل برداشتن است.

مزایای کلیدی

بدون حرارت، دمای محیط

در ۱۵ تا ۴۵ درجه اجرا می‌شود، خشک شدن اولیه ۸ تا ۱۰ دقیقه — ایمن برای بردهای حساس به حرارت.

ضدآب واقعی

گریدهایی از مقاومت در برابر باران تا غوطه‌وری کامل؛ تست شده در حالت روشن با ۲۴ ولت DC و ۲۲۰ ولت AC.

پوشش غیرشفاف

رنگ سفید، مشکی یا خاکستری که طراحی حساس برد را پنهان و محافظت می‌کند.

تقویت مکانیکی

یک لایه پلاستیکی واقعی ۲۰ تا ۲۰۰ میکرون (نه فیلم ۱ میکرونی) که در برابر جابه‌جایی، لرزش و خراش مقاوم است.

قابل برداشتن

با حلال مخصوص برای تعمیر قابل برداشتن است — برد شما برای همیشه قفل نمی‌شود.

چندلایه، متناسب با گرید

۲ تا ۴ مرحله برای رسیدن به گرید حفاظتی و ضخامت مورد نیاز کاربرد شما.

مشخصات فنی

خشک شدن اولیه	۸ تا ۱۰ دقیقه
خشک شدن کامل (حداکثر مقاومت مکانیکی)	۱۲ ساعت
دمای اجرا	۱۵ تا ۴۵ درجه (مطلوب ۲۵ تا ۳۵ درجه)
دمای کارکرد (پس از خشک شدن)	۵۵- تا ۹۰+...۱۱۰ درجه
ضخامت در هر مرحله	۲۰ تا ۲۰۰ میکرون (گرید نرمال ۵۰ تا ۱۰۰ میکرون)
تعداد مراحل پیشنهادی	۲ تا ۴، قابل تکرار تا ضخامت دلخواه
خشک شدن بین مراحل	۱۰ دقیقه
پوشش دهی	هر لیتر \approx ۱ متر مربع با ۳۰۰ تا ۵۰۰ میکرون (ضخامت کمتر = سطح بیشتر)
رنگ ها	سفید، مشکی یا خاکستری (عبوردهنده نور)
پایه / ظاهر	بر پایه پلاستیک، غیر شفاف
برداشتن	با حلال مخصوص قابل برداشتن
چسبندگی	چسبندگی غشایی
مدت ماندگاری	۵ سال در صورت باز نشدن پلمپ

گرفتهای حفاظتی

محیط	ولتاژ	مراحل
غوطه وری کامل در آب	۲۲۰ AC ولت	۴ مرحله
غوطه وری کامل در آب	DC تا ۲۴ ولت	۳ مرحله
مقاوم در برابر باران/پاشش	۲۲۰ AC ولت	۲ مرحله
مقاوم در برابر باران/پاشش	DC تا ۲۴ ولت	۲ مرحله

بین مراحل، ۱۰ دقیقه خشک شدن اولیه لازم است.

روش اجرا

1. برد را تمیز کنید و بگذارید کاملاً خشک شود.
2. کانکتورها و هر بخشی که باید باز بماند را ماسک کنید.
3. با غوطه‌وری کامل (یا اسپری/قلم‌مو) اجرا کنید. مطمئن شوید همه قسمت‌ها بدون حباب هوا پوشش داده شده‌اند.
4. ۱۰ دقیقه خشک‌شدن اولیه صبر کنید، سپس تکرار کنید — ۲ تا ۴ مرحله بسته به گرید حفاظتی.
5. به صورت بصری کنترل کنید: کل برد باید بدون حباب هوا پوشش داده شده باشد.
6. ۱۲ ساعت خشک‌شدن کامل برای حداکثر مقاومت مکانیکی، سپس تست کنید.

تست‌های انجام شده

تست غوطه‌وری در حالت روشن

AC و ۲۷، DC، و ۲۲۰ ولت — کارکرد دائم

تست رطوبت

+۹۵٪ رطوبت نسبی — کارکرد دائم

تست نمک‌پاشی

کارکرد دائم

محدوده کارکرد

-۵۵ تا +۱۱۰ درجه

دوام

لایه پلاستیکی خشک‌شده تا زمانی که با حرارت بالای ۱۲۰ درجه یا خراش سخت (دریل / تیغه برش) برخورد نکند، به محافظت ادامه می‌دهد.

تست واقعی



3. روشن و در حال کار زیر آب



2. داخل آب پس از کتینگ



1. برد PCB

کاربردها

دوربین مداربسته و فضای باز

درون و FPV

الکترونیک موتورسیکلت

ECU و ماژول‌های خودرو

اینورتر خورشیدی

خودرو برقی و مدیریت باتری (BMS)

سنسور دریایی و چراغ قایق

تعمیرگاه‌ها

برد LED و تابلو نوری

چرا MGCoat

بسیاری از پوشش‌های بازار فیلم‌های شفاف فوق‌نازک‌اند که هیچ محافظت مکانیکی اضافه نمی‌کنند. MGCoat یک لایه پلاستیکی واقعی می‌سازد — غیرشفاف، تقویت‌شده، قابل غوطه‌وری و قابل برداشتن — که در حالت روشن زیر آب با ۲۴ ولت DC و ۲۲۰ ولت AC تست شده است. این یک انتخاب قوی‌تر و بادوام‌تر برای محیط‌های سخت، فضای باز و کاربردهای حساس است.

بسته‌بندی و قیمت

بسته‌بندی استاندارد	۱ تا ۵ لیتر
+ ۱۰ لیتر هدیه	۵۰ لیتر
+ ۲۴ لیتر هدیه	۱۰۰ لیتر
۱۹۹ دلار — فقط در ترکیه	۵ تا لیتر
۱۲۴ دلار هر واحد — بسته‌بندی صادراتی	۵۰ لیتر و بیشتر

قیمت‌ها و مشخصات هنگام سفارش تأیید می‌شوند.

ایمنی و نکات کار

- بر پایهٔ پلاستیک است: مانند بیشتر پلاستیک‌ها در حالت مایع تا حدی قابل اشتعال است — هرگز مادهٔ مایع را در معرض شعله قرار ندهید.
- پس از خشک شدن یک فیلم پلاستیکی پایدار است و تا ۱۲۰ درجه کار می‌کند.
- قابل برداشتن: با حلال مخصوص برای تعمیر برداشته می‌شود.
- پس از کتینگ، همیشه به صورت بصری پوشش کامل و بدون هوای برد را تأیید کنید.

سفارش و تماس

برای استعلام قیمت یا ثبت سفارش، مستقیم در واتساپ پیام بدهید. در دسترس به انگلیسی، روسی، ترکی، عربی و فارسی. از همکاری با نمایندگان فروش و همکاران منطقه‌ای هم استقبال می‌کنیم.

سفارش در واتساپ

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