

رنگ اکریلیک ترموپلاست جدولی

رنگ اکریلیک ترموپلاست جدولی (Thermoplastic Acrylic Road Marking Paint) یک پوشش سریع خشک بر پایه رزین‌های اکریلیک ترموپلاست است که به صورت تک جزئی عرضه می‌شود و پس از تبخیر حلال، لایه‌ای سخت، مقاوم و با چسبندگی بالا ایجاد می‌کند.

این رنگ به طور ویژه برای خط کشی جدول‌ها، بلوک‌های بتنی و سطوح سیمانی یا آسفالتی طراحی شده و به دلیل مقاومت بالا در برابر شرایط جوی و اشعه UV، انتخابی ایده‌آل برای محیط‌های بیرونی است.

مشخصات فنی

- ❖ پایه رزین: اکریلیک ترموپلاست (Thermoplastic Acrylic Resin)
- ❖ نوع سیستم: تک جزئی، خشک‌شونده فیزیکی
- ❖ حلال: تولوئن / زایلن / مخلوط هیدروکربنی آروماتیک
- ❖ رنگ‌ها: سفید، زرد، قرمز، مشکی، آبی (سفارشی بر اساس سفارش قابل تولید است)
- ❖ درصد جامد وزنی: حدود ۵۵-۶۵٪
- ❖ درصد جامد حجمی: حدود ۴۵-۵۵٪
- ❖ چگالی (در ۲۵°C): حدود ۱.۴ - ۱.۶ g/cm³
- ❖ درصد براقیت (۶۰°): ۷۰-۹۰ براق (قابل تنظیم مات یا نیمه براق)
- ❖ نحوه اعمال: اسپری بدون هوا (Airless)، قلم‌مو یا غلطک
- ❖ ضخامت فیلم خشک: ۶۰ تا ۱۰۰ میکرون در هر لایه
- ❖ زمان خشک شدن سطحی (۲۵°C): ۱۰ تا ۲۰ دقیقه
- ❖ زمان خشک کامل: ۳۰ تا ۶۰ دقیقه
- ❖ میزان پوشش نظری: حدود ۸-۱۰ مترمربع در هر لیتر برای ضخامت ۷۰ میکرون
- ❖ دمای اعمال: حداقل ۱۰°C و حداکثر ۴۰°C
- ❖ چسبندگی به بتن / آسفالت: عالی (مطابق ASTM D3359، درجه B5)
- ❖ مقاومت در برابر UV: بسیار خوب
- ❖ مقاومت در برابر سایش: بالا (مطابق ASTM D4060، تلفات کمتر از ۷۰ mg / 1000 cycle)
- ❖ نقطه اشتعال: حدود ۲۵°C

ویژگی ها و مزایا

- ❖ خشک شدن سریع و قابلیت اجرای مجدد در کوتاه مدت
- ❖ چسبندگی عالی به بتن، آسفالت و سطوح معدنی
- ❖ مقاومت بالا در برابر سایش تایر، نور خورشید و باران
- ❖ حفظ رنگ و براقیت در شرایط محیطی سخت
- ❖ اجرای آسان و نگهداری کم هزینه
- ❖ بدون نیاز به پرایمر در بسیاری از شرایط سطحی

آماده سازی سطح

۱. سطح باید کاملاً خشک، تمیز و عاری از گرد و غبار، چربی و مواد جدا کننده باشد.
۲. در سطوح سیمانی جدید، باید حداقل ۲۸ روز از عمل آوری بتن گذشته باشد.
۳. در صورت وجود رنگ قدیمی، سطوح سست و پوسته شده باید زدوده شوند.

روش مصرف

۱. رقیق سازی: با ۵ تا ۱۰ درصد تولوئن یا زایلن در دمای محیط.
۲. ابزار اجرا: اسپری بدون هوا یا غلطک با فشرده سازی مناسب.
۳. زمان بین لایه ها: حداقل یکساعت تا خشک شدن کامل لایه زیرین

بسته بندی و نگهداری

بسته بندی استاندارد: قوطی ۲۰ کیلویی فلزی یا حلب ۲۵ لیتری
شرایط نگهداری: در دمای ۵ تا ۳۵ درجه، به دور از شعله و تابش مستقیم نور خورشید
عمر مفید: ۱۲ ماه در بسته بندی دربسته و شرایط مناسب

استانداردهای پیشنهادی تست

- ❖ ASTM D1640 – Drying Time
- ❖ ASTM D3359 – Adhesion
- ❖ ASTM D4060 – Abrasion Resistance
- ❖ G154 – UV Exposure
- ❖ ASTM D523 – Gloss Measurement