



Derak Toop Paint industry Technical Support Producer

Alkyd melamine Furnace color

T.P.CO

1/1/23

TP-903

۱- مقدمه

رنگ کوره‌ای ملامین آلکید توپ بر پایه رزین آلکید کوتاه روغن و ملامین فرمالدهید طراحی شده است. این رنگ به منظور خشک شدن کامل باید در کوره پخت شود. از ویژگی‌های این پوشش می‌توان چسبندگی بالا، ماندگاری براقیت و مقاومت در برابر شرایط جوی و همچنین، مقاومت خوب نسبت به ضربه پذیری و انعطاف پذیری را نام برد.

رنگ کوره‌ای ملامین آلکید به عنوان لایه‌ی نهایی جهت رنگ آمیزی محصولات مختلف صنعتی مانند میز و صندلی، اجاق گاز، آبگرمکن، تابلوهای برق، پوسته‌ی خارجی قطعات الکترونیک و سایر قطعات استفاده کرد.

این پوشش مقاومت کمی در محیط‌های خیلی مرطوب و در معرض مواد شیمیایی اسیدی و بازی دارد.

آستر پیشنهادی برای این رنگ، آستر کوره‌ای ملامین آلکید می‌باشد.

۲- مشخصات رنگ کوره‌ای ملامین آلکید توپ

فام و براقیت	براق، قابل عرضه در تمامی فام‌ها
تعداد اجزاء	یک جزئی
دانسیته (gr/cm ³)	1/12 ± 0/1
درصد جامد وزنی	68 ± 2
درصد جامد حجمی	56 ± 2
ضخامت پیشنهادی فیلم خشک	50 میکرون
مکانیسم سخت شدن	تبخیر حلال و شبکه‌ای شدن در کوره
شرایط پخت	150 درجه سانتی‌گراد به مدت 20 دقیقه
زمان انتظار قبل از کوره	10 دقیقه
زمان سخت شدن کامل	کمتر از 24 ساعت
نوع تینر	Tin 903 Toop
پوشش تئوری	10 ± 0/5 متر مربع بر لیتر
دوره انبار داری تحت شرایط استاندارد	یک سال

۳- آماده سازی سطح و نحوه‌ی اجرا

۳-۱- آماده سازی

سطح زیرکار بایستی از کلیه آلودگی‌ها عاری گردد و روش‌های آماده سازی مختلف اعم از فیزیکی و شیمیایی مناسب با سیستم رنگ‌آمیزی، عمر سرویس‌دهی مورد نظر، شرایط جوی و جنس سطح اعمال شوند. برای سطوح فولادی استفاده از روش‌های مکانیکی مانند سند بلاست توصیه می‌گردد. برای اعمال مستقیم روی سطوح فلزی و عدم امکان سند بلاست، آماده سازی با استفاده از

روش‌های شیمیایی نظیر اسیدشویی، فسفات‌ها یا کرومات‌ها نمودن سطح، به ویژه روی سطوح آلومینیومی، چسبندگی بهتری ایجاد می‌نماید. رنگ آمیزی بایستی بلافاصله پس از آماده شدن سطح و زدودن گرد و غبار ناشی از سند لاست انجام شود.

۳-۲- شرایط محیطی اجرای رنگ

رنگ باید ترجیحاً در محیط سرپوشیده و محیط باز دور از نور مستقیم و در محدوده دمایی ۱۰ تا ۴۰ درجه سانتی گراد و بیش از ۳ درجه بالاتر از نقطه‌ی شبنم اجرا گردد.

۳-۳- وسایل مورد نیاز برای اجرا

- ✓ اسپری بدون هوا (air less) با نسبت ۱:۲۸ و یا ۱:۴۵ با قطر نازل ۱۵/۰۱۳-۰/۰.
- ✓ اسپری هوا (conventional) با قطر نازل ۵-۱/۲ mm و فشار ۵-۳ اتمسفر.
- ✓ قلم مو و غلطک.

۳-۴- روش اعمال

رنگ توپ مقاوم حرارتی را به خوبی توسط همزن مخلوط نمایید. پس از انتخاب دستگاه پاشش مناسب، مخلوط رنگ را با افزایش تدریجی تینر تا حصول به ویسکوزیته مناسب پاشش رقیق نمایید. رعایت فاصله زمانی مناسب مابین اجرای لایه‌ها ضروری است. درصد تینر مصرفی جهت رقیق سازی در دمای ۲۵ درجه سانتی گراد به ترتیب زیر است:

- ✓ اسپری بدون هوا : ۵٪-۰
- ✓ اسپری هوا : ۱۵٪-۱۰
- ✓ قلم مو و غلطک : ۵٪-۰

۳-۵- نکات ایمنی

- ✓ به دلیل مضر بودن استنشاق مداوم بخارات حلال این رنگ، در فضاهای بسته استفاده از ماسک، عینک و همچنین تهویه هوا الزامیست.
- ✓ این رنگ قابل اشتعال بوده، بایستی از حرارت، شعله و جرقه دور نگه داشته شود.
- ✓ در صورت بلعیده شدن یا تماس با چشم با مقدار زیادی آب شستشو داده شود. سپس به پزشک مراجعه شود.
- ✓ در دمای معمولی و در محیطی خشک و خنک و دور از تابش مستقیم نور خورشید نگهداری شود تا از یخ زدگی پوشش جلوگیری شود.