



Derak Toop Paint industry Technical Support Producer

Plastic paint

۱- مقدمه

پوشرنگ توپ نیمه پلاستیک چاپ سبز بر پایه کوپلیمر وینیل استات تولید شده و از بهترین مواد اولیه بدون فرمالین تشکیل شده است که جهت رنگ آمیزی کلیه سطوح (گچی، سیمانی، بتونی، آجری، آردواز و چوبی) داخل و خارج ساختمان مورد استفاده قرار می‌گیرد. قدرت پوشاندگی، خشک شدن سریع، قلم خوری مناسب، رقیق شدن با آب، سهولت در اجرا، نداشتن بوی نامطبوع و سازگاری با محیط زیست از مزایای این پوشرنگ می‌باشد.

۲- مشخصات رنگ توپ نیم پلاستیک چاپ سبز

فام و براقیت	مات در کلیه فام‌ها
تعداد اجزاء	یک جزئی
دانسیته (gr/cm^3)	$1/5 \pm 0/1$
درصد جامد وزنی	68 ± 3
درصد جامد حجمی	43 ± 3
ضخامت پیشنهادی فیلم خشک	۸۰ میکرون
پوشش تئوری (m^2/L)	$8 \pm 0/5$
زمان خشک شدن سطحی	حداقل ۳۰ دقیقه
زمان خشک شدن عمقی	کمتر از ۸ ساعت
زمان لازم برای اجرای لایه بعدی	۱ روز
دوره انبار داری تحت شرایط استاندارد	دو سال

۳- آماده سازی سطح و نحوه اجرای

۳-۱- آماده سازی

- ✓ در ابتدا سطح مورد نظر به طور کامل تمیز و خشک شود، به طوری که سطح عاری از هر گونه گرد و غبار باشد.
- ✓ سطح باید کاملاً یکنواخت و بدون درز باشد. لذا به منظور پر کردن درزها بر روی سطح و یا یکنواخت شدن سطح از بتونه همه کاره استفاده گردد.
- ✓ زیر کار رنگ حتماً با یک آستر اشباع گردد، که به این منظور محلول زیر کار پایه آب پیشنهاد می‌گردد.

۳-۲- شرایط محیطی اجرای رنگ

رنگ باید ترجیحاً در محیط سرپوشیده و در محدوده دمایی ۵ تا ۴۰ درجه سانتی گراد و بیش از ۳ درجه بالاتر از نقطه‌ی شبنم اجرا گردد.

۳-۳- وسایل مورد نیاز برای اجرا

✓ اسپری هوا با قطر نازل ۲-۱/۵ mm و فشار ۵-۳ اتمسفر.

✓ قلم مو و غلطک

۳-۴- روش اعمال

رنگ توب نیم پلاستیک چاپ سبز را به خوبی هم بزنید، پوشش رنگ نیم پلاستیک مات را با مقدار مناسب آب رقیق نموده و بر روی سطح اعمال کنید. میزان اختلاط آب با پوشش رنگ بنابر درجه حرارت محیط، سطح زیرکار و نیز وسیله رنگ آمیزی متفاوت است ولی در شرایط معمول رنگ آمیزی این میزان با قلم مو ۱۰۰ درصد آب اضافه گردد و با وسایل دیگر بنابر شخص مصرف کننده می باشد. جهت رسیدن به یک سطح رنگ آمیزی شده یکنواخت و یکدست، بنابر سطح زیر کار ممکن است حداقل ۲ تا ۳ مرحله اعمال پوشش رنگ مورد نیاز باشد. قبل از اجرای عملیات رنگ آمیزی، سطح مورد نظر باید کاملاً تمیز و خشک شود. فاصله ی سر نازل اسپری تا قطعه کار، فشار باد و سرعت حرکت دست کنترل شود. در طول مدت زمان اعمال رنگ بایستی رنگ موجود در مخزن به طور مداوم و به آرامی هم بخورد. حرکت اسپری باید به طور یکنواخت و موازی با سطح قطعه کار صورت گیرد و در هر بار پاشش باید ۵۰ درصد سطح پاشیده شده قبلی پوشیده شود. در هنگام پاشش رنگ در هوای آزاد، به جهت حکت و سرعت باد توجه داشته باشید. رعایت فاصله ی زمانی مناسب ما بین اجرای لایه ی بعدی الزامیست.

۳-۵- رنگ آمیزی مجدد

رنگ آمیزی مجدد در فاصله ی زمانی مشخص بسیار حائز اهمیت می باشد. در صورتی که رنگ آمیزی مجدد با تاخیر زمانی انجام پذیرد، چسبندگی و پیوند بین لایه ها با مشکل روبرو خواهد شد. به منظور کاهش عوارض ناشی از انقضای مدت زمان رنگ آمیزی می توان به ترتیب زیر عمل کرد:

در ابتدا سطح رنگ را با جریان آب شیرین شستشو دهید. بلافاصله سطح رنگ را خشک نمایید تا از تشکیل رسوبات و لکه بر روی سطح فیلم رنگ جلوگیری شود. سطح رنگ به طور تمیز و یکنواخت گردد. در صورت مشاهده آلودگی می توان از سمباده یا حلال های شیمیایی برای حذف آن اقدام نمود. در صورت مشاهده ی هر گونه خراش و آسیب بر روی سطح فیلم به ترتیب زیر عمل کنید:

ابتدا آلودگی های سطح فیلم رنگ به طور کامل برطرف نموده و سپس سطوح و قسمت های رنگ آمیزی شده را مورد بازرسی چشمی قرار دهید. هر نوع عارضه مانند خراش های سطحی و عمقی، جداشدگی لایه ها یا عوارض ناشی از جوشکاری، برشکاری، فرزکاری، یا عوارض ناشی از تماس با مواد شیمیایی مختلف و چربی را مشخص کنید.

در صورت مشاهده ی تخریب های سطحی، سطح رنگ را با جریان آب شستشو دهید. سطح رنگ را بلافاصله خشک نمایید تا از تشکیل رسوب ناشی از وجود املاح موجود در آب، بر روی سطح جلوگیری شود. در صورت وجود آلودگی بر روی سطح که با عملیات شستشو از بین نرفته اند یا برآمدگی ناشی از خراش و سایش فیلم، با استفاده از کاغذ سمباده با زبری مناسب، آلودگی ها را از میان برداشته و سطح را یکنواخت کنید. با استفاده از جریان هوای فشرده باقیمانده مواد و آلودگی های باقیمانده را از نقاط مورد لکه گیری خارج نمایید. با توجه به نوع سیستم پوششی و با استفاده از قلم مو یا سیستم پاشش، هر لایه رنگ را با توجه به فاصله زمانی بین لایه ها اعمال نمایید.

۳-۶- نکات ایمنی

- ✓ 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 پوشرنگ جلوگیری شود.