



Derak Toop Paint industry Technical Support Producer

Polyamine epoxy paint

۱- مقدمه

پوشش میانی اپوکسی کف توپ محصولی از شرکت دراک توپ می باشد که بر پایه‌ی رزین اپوکسی و هاردنر پلی آمین است. پوشش اپوکسی کف توپ از بهترین و مرغوب ترین مواد اولیه و افزودنی‌ها تولید شده است که این امر سبب افزایش کیفیت این پوشش شده است. پوشش میانی اپوکسی کف توپ مقاوم در برابر مواد شیمیایی و عوارض مکانیکی است و دارای چسبندگی بالا میان سایر لایه‌ها می باشد. پوشش اپوکسی کف به منظور لایه‌ی میانی برای پوشش کف سالن‌ها جهت افزایش مقاومت در برابر سایش و ضربه، عدم نفوذ پذیری در برابر مایعات و مقاومت در برابر مواد شیمیایی، با قابلیت شستشو تهیه گردیده است.

آستر پیشنهادی برای این رنگ پرایمر اپوکسی کف می باشد.

باید توجه داشت که پوشش اپوکسی در برابر اشعه UV نمی باشد، از این رو در محیط باز اعمال یک لایه توپ پلی اورتان پیشنهاد می گردد.

پوشش اپوکسی کف با حلal یا تینرهای مختلف سازگاری ندارد، از این رو از افزودن تینر به رنگ جدا خودداری فرمایید.

۲- مشخصات رنگ توپ اپوکسی کف

براق (قابل عرضه در تمامی فام‌ها)	فام و براقیت
دو جزئی	تعداد اجزاء
۱۸/۱۰۰	درصد اجزاء
۲ ± ۰/۲	دانسیته (gr/cm ³)
۹۸±۲	درصد جامد وزنی
۹۶±۲	درصد جامد حجمی
۵۰۰۰-۵۰۰ میکرون	ضخامت پیشنهادی فیلم خشک
با توجه به ضخامت اجرا حداقل ۴ ساعت	زمان خشک شدن سطحی
۲۴ ساعت	زمان خشک شدن عمقی
یک هفته	زمان سختی کامل
۶ ساعت	عمر مخلوط
حداقل ۲۴ ساعت و حداقل ۷۲ ساعت	زمان لازم برای اجرای لایه بعدی
۱/۴ ± ۰/۵ متر مربع بر کیلوگرم	پوشش تئوری با ضخامت ۵۰۰ میکرون
سه سال	دوره انبار داری تحت شرایط استاندارد

۳- آماده سازی سطح و نحوه اجرا

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 و چربی باشد.

- ✓ سطح باید کاملاً یکنواخت و بدون درز باشد. در صورت صیقلی و سخت بودن سطح باید از دستگاه ساب، تراش سطح و سند بلاست استفاده گردد. علاوه بر این، هرگونه شکاف، ترک، یا شکستگی روی سطح باید پیش از شروع کار برداشته و تخلیه شود. لذا به منظور پر کردن درزها بر روی سطح و یا یکنواخت شدن سطح از توب پرایمیر اپوکسی کف استفاده گردد.
- ✓ در صورت اعمال رنگ بر روی سطوح بتنی باید به این ترتیب عمل کرد: اگر بتون تازه باشد، باید ۲۸ روز از اعمال بتن گذشته باشد (سطح بتن کاملاً خشک شده باشد) در صورتی که بتون قدیمی باشد باید سطح توسط آب شیرین شستشو گردد تا آلاینده‌هایی از قبیل نمک‌های تشکیل شده، چربی، گرد و غبار، ذرات سست و ناپایدار و از سطح آن برطرف گردد. توصیه می‌گردد در صورت نیاز چربی‌گیرهای قلیایی برای پاک شدن کلیه آلاینده‌ها استفاده گردد و عملیات شستشو با آب بعد از چربی‌گیری تکرار گردد. به منظور ایجاد زبری نسبی از دستگاه ساب، تراش سطح و سند بلاست استفاده گردد. درنهایت سطح با آب شیرین شستشو و پس از خشک شدن، آماده رنگ آمیزی می‌گردد.

۲-۳- شرایط محیطی اجرای رنگ

رنگ باید ترجیحاً در محیط سرپوشیده 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

- ✓ لیسه دندانه‌دار، رولر.
- ✓ قلم مو و غلطک، غلطک حباب‌گیر

۴- روش اعمال

پوشش اپوکسی کف توب و هاردنر اپوکسی کف را قبل از اختلاط به خوبی میکس کنید، آن‌گاه با رعایت نسبت اختلاط اعلام شده، دو جزء را به هم افروده و هم بزنید. رعایت فاصله‌ی زمانی مناسب برای اجرای لایه‌ی آستر، میانی و رویه الزامی است. با توجه به زمان عمر مخلوط (pot life) اعلام شده، دقیق شود که متناسب با حجم کار، دو جز با یکدیگر مخلوط شوند و در صورت اتمام زمان عمر مخلوط از مخلوط استفاده نشود. در زمانی که از هر یک از اجزاء رنگ استفاده نمی‌شود حتماً درب ظرف مربوطه به خوبی بسته شود تا از تبخیر حللهای موجود و به ویژه نفوذ رطوبت به داخل ظرف هاردنر جلوگیری گردد.

۵- رنگ آمیزی مجدد

رنگ آمیزی مجدد در فاصله‌ی زمانی مشخص بسیار حائز اهمیت می‌باشد. در صورتی که رنگ آمیزی مجدد با تاخیر زمانی انجام پذیرد، چسبندگی و پیوند بین لایه‌ها با مشکل رویرو خواهد شد. به منظور کاهش عوارض ناشی از انقضای مدت زمان رنگ آمیزی می‌توان به ترتیب زیر عمل کرد:

در ابتدا سطح رنگ را با جریان آب شیرین شستشو دهید. بلافضله 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 آلوودگی می‌توان از سمباده یا حللهای شیمیایی برای حذف آن اقدام نمود. در صورت مشاهده‌ی هر گونه خراش و آسیب بر روی سطح فیلم به ترتیب زیر عمل کنید:

ابتدا آلودگی‌های سطح فیلم رنگ به طور کامل برطرف نموده و سپس سطوح و قسمت‌های رنگ آمیزی شده را مورد بازرسی چشمی قرار دهد. هر نوع عارضه مانند خراش‌های سطحی و عمقی، جداسدگی لایه‌ها یا عوارض ناشی از جوشکاری، برشکاری، فرزکاری، یا عوارض ناشی از تماس با مواد شیمیایی مختلف و چربی را مشخص کنید.

در صورت مشاهده تخریب‌های سطحی، سطح رنگ را با جریان آب شستشو دهید. سطح رنگ را بلافارسله خشک نمایید تا از تشکیل رسوب ناشی از وجود املام 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، آلودگی‌ها را از میان برداشته و سطح را یکنواخت کنید. با استفاده از جریان هوای فشرده باقیمانده مواد و آلودگی‌های باقیمانده را از نقاط مورد لکه‌گیری 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 لایه‌ها اعمال نمایید.

در صورت مشاهده تخریب‌های عمقی (تخریب فیلم رنگ تا سطح فلز و زنگ زدن آن) با استفاده از برس سیمی و سمباده، اثرات زنگ را از بین برد و سپس با استفاده از هوای فشرده سطح را تمیز و با استفاده از قلم مو یا سیستم پاشش، سیستم پوششی مورد نظر را اعمال نمایید.

ممکن است در مواردی که تخریب فیلم رنگ بر اثر جوشکاری و برشکاری باشد، تخریب تا عمق پرایمر پیش رود. در این صورت با استفاده از ابزار برقی و مکانیکی نظیر شستشو، برس سیمی و سمباده، اثرات زنگ و خاکستر زنگ‌های سوخته شده را کاملاً زدوده و سپس با استفاده از هوای فشرده سطح را تمیز و با استفاده از قلم مو یا سیستم پاشش، پوشش مورد نظر را اعمال نمایید. همچنین اگر در اثر تماس با مواد شیمیایی فیلم رنگ تخریب گردید، با استفاده از برس سیمی و سمباده، اثرات رنگ معیوب را از بین برد و سپس با استفاده از تینر شستشو تا شعاع مناسبی از محل تماس مواد شیمیایی، سطح را تمیز نموده و از رفع کامل آلودگی شیمیایی و چربی اطمینان حاصل کنید. سپس با کنترل ضخامت فیلم خشک رنگ اقدام به اعمال رنگ مطابق با لایه‌های آسیب دیده نمایید. در صورتی آسیب به سطح فیلم عمقی باشد، پس از شستشوی سطح با شوینده مناسب و زدودن کامل مواد شیمیایی، قسمت‌های آسیب دیده را با برس سیمی تا سطح فلز تمیز و سپس با اجرای رنگ مورد نظر، سیستم پوششی را تعمیر نمایید.

۳-۶- نکات ایمنی

- ✓ به دلیل مضر بودن استنشاق مداوم بخارات حلال این رنگ، در فضاهای بسته استفاده از ماسک، عینک و همچنین تهویه‌های 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 پوش رنگ جلوگیری شود.