

آماده سازی سطح

سطحی که قرار است پوشش محافظتی رنگ کولتار اپوکسی پلی آمین بر روی آن اجرا شود، باید عاری از هر گونه گرد و غبار یا مواد چربی و روغن باشد و به طور کلی باید تمیز شود. توصیه می شود سطح زیر کار قبل از اجرا با هوای فشرده تمیز شود. دمای محیط در هنگام اجرای این عایق حداقل ۵ درجه سانتی گراد باید باشد؛ زیرا در غیر این صورت رنگ کولتار اپوکسی پلی آمین زودتر وارد مرحله گیرش اولیه خود می شود.

چنانچه دمای هوا در هنگام اجرا سرد باشد، باید قبل از اجرا رنگ کولتار اپوکسی پلی آمین را با حرارت غیر مستقیم گرم نمود. در هنگامی که سرعت باد در محیط بالا است، از اجرای رنگ کولتار اپوکسی پلی آمین خودداری نمایید، زیرا باعث گیرش زودتر می شود. در صورتی که هوا بسیار شرجی باشد (رطوبت نسبی هوا بالای ۸۵٪ باشد) نباید از رنگ کولتار اپوکسی پلی آمین استفاده نمود.

روش اجرا و میزان مصرف

ابتدا دو جز محصول را کاملاً باید باهم ترکیب شوند و سپس درون همزن، آن ها را به مدت ۵ دقیقه مخلوط گردند. بهتر است حدود ۲۰ دقیقه به مخلوط فرصت برای انجام واکنش بین دو جز را داده شود. با کمک غلتک، قلم مو یا پیستوله می توان پوشش محافظتی را اجرا نمود. باید دقت شود رنگ کولتار اپوکسی پلی آمین آماده شده برای سطح فولاد، بعد از آماده سازی در کمتر از ۴ ساعت مصرف شود.

بهتر است سطح زیر کار قبل از اجرا به وسیله دستگاه اسکرچ یا ساب سگمنتی خراش داده شود. هدف از انجام این عمل، ایجاد سطحی برای به وجود آوردن پیوند مکانیکی قوی است.

سازگاری با دیگر پوشش های محافظتی

در صورتی که در پروژه های از این محصول به عنوان پوشش استفاده شده باشد و بعد از گذشت مدتی تصمیم به پوشش مجدد آن باشد، می توان از محصولات زیر جهت پوشش مجدد استفاده نمود:

- پلی یورتان

در صورتی که قرار باشد بلافاصله بعد از اجرای رنگ کولتار اپوکسی پلی آمین از لایه دیگری برای پوشش بر روی آن استفاده شود، می توان از پوشش های محافظتی زیر استفاده نمود:

رنگ کولتار اپوکسی پلی آمین

AFZIR Coal Tar Polyamine Epoxy- CTPE™

معرفی

رنگ کولتار اپوکسی پلی آمین که از ترکیب که از ترکیب رزین اپوکسی و هادرنر یا سخت کننده اپوکسی پلی آمین همراه با افزودنی کولتار به دست می آید، یکی از مناسب ترین پوشش های حفاظتی سازه های در معرض آب و رطوبت است. پلی آمین موجود در کولتار اپوکسی به وسیله تقطیر به دست آمده از قطران زغال سنگ، غنی شده است. پوشش محافظتی کولتار اپوکسی به دلیل دارا بودن کولتار، در مقابل رطوبت و نم زدگی مقاومت بالایی داشته و بنابراین برای سطوحی که در آب غوطه ور هستند و همچنین سطوح در معرض رطوبت شدید، گزینه مناسبی می باشد. این رنگ همچنین در مجاورت مواد شیمیایی اسیدها و قلیاها با درجه متوسط و همچنین گازوئیل، روغن ها و فاضلاب های صنعتی نیز مقاوم می باشد. همچنین این رنگ از مقاومت خوبی در برابر ضربه، آب شور و شیرین دارد؛ اما ضعف آن در مجاورت اشعه ماورا بنفش است.

ویژگی رنگ کولتار اپوکسی پلی آمین

- مقاومت در برابر رطوبت
- مقاومت در شرایط شیمیایی متوسط
- مقاوم گازوئیل، روغن و فاضلاب های صنعتی
- مقاوم در برابر ضربه
- مقاوم در برابر آب شور و شیرین

کاربرد رنگ کولتار اپوکسی پلی آمین

- پوشش محافظتی و ضد آب انواع سطوح
- عایق آب و رطوبت انواع سطوح

مشخصات فنی رنگ کولتار اپوکسی HB پلی آمین

رنگ ظاهری	مشکی
نسبت اختلاط	A:B= ۱۰:۱۵
ضخامت بهینه	۱۱۰ میکرون
رقیق کننده	تینر اپوکسی
جرم حجمی	۱/۳ گرم بر سانتیمتر مربع
زمان گیرش اولیه	۴۸ ساعت
زمان گیرش نهایی	۷ روز
حداکثر زمان تاخیر در اجرا	۸ ساعت
شرایط نگهداری	۱ سال در شرایط مناسب

- آلکید
- آکرلیک لاتکس
- کلروکائوچو
- اپوکسی دوجزئی
- پلی یورتان دو جزئی

شرایط نگهداری

رنگ کولتار اپوکسی پلی آمین را باید در بازه دمایی ۵ تا ۴۰ درجه سانتی گراد نگهداری نمود. همچنین این محصول نباید در تماس مستقیم با نور آفتاب و یا بارندگی و برف باشد. حداکثر می توان یک سال این محصول را در بسته بندی کارخانه نگهداری نمود.

رهنمودهای ایمنی

این عایق به هیچ عنوان نباید با چشم در تماس باشد. هنگام کار کردن حتماً از دستکش و ماسک و عینک ایمنی استفاده شود. در صورت تماس با چشم، فوراً چشم با آب شیرین شسته شود و به پزشک مراجعه شود. در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود. این ماده قابل اشتعال است؛ بنابراین باید در هنگام نگهداری و همچنین اجرا آن دقت کافی را به عمل آورد و از تجهیزات مناسب استفاده نمود.