



پوشش پایه اپوکسی

ARMA COAT EP-400

این پوشش بر پایه رزین اپوکسی و سخت کننده پلی آمین فرموله شده و چسبندگی بسیار خوبی به سطح بتن، فلز، سنگ و ... دارد. این پوشش به دلیل خواص مکانیکی و شیمیایی ایده آل، برای تمامی سطوحی که در معرض مواد شیمیایی (بازها و اسیدهای معدنی) اکثر حلالها، بنزین، گازوییل، روغن ها، آب دمین و نمک ها قرار دارند، مورد استفاده قرار می گیرد.

استاندارد ها

این افزودنی بر اساس استاندارد های ذیل قابل ارزیابی می باشد:

ASTM D1763
ASTM D4142
ASTM F150-98
DIN 28052

ویژگی ها و مزایا

- مقاومت فشاری و سایشی بسیار بالا
- دارای خاصیت آنتی داست (Anti-dust)
- چسبندگی مناسب به بستر فلزی، بتنی و سایر مصالح ساختمانی
- مقاومت مکانیکی عالی در برابر بارگذاری، سایش و فرسایش
- مقاوم در برابر یون کلر و املاح موجود در آب دریا

موارد کاربرد

- صنایع نظامی
- صنایع پتروشیمی و شیمیایی
- صنایع الکترونیک
- صنایع دارویی

- صنایع کارخانجات صنعتی
- صنایع نساجی
- سردخانه
- نیروگاهها
- کشتارگاهها
- فرودگاهها

مقدار مصرف

مقدار مصرف به ضخامت نهایی رنگ و وزن مخصوص رنگ بستگی دارد. با توجه به کاربری نهایی، ضخامت فیلم خشک ۱ میلیمتر (۱۰۰۰ میکرون) برای این رنگ قابل اجرا است و میزان مصرف آن بین ۳۰۰ تا ۱۵۰۰ گرم در متر مربع متغیر می باشد.

روش ساخت و اجرا

الف. آماده سازی سطوح

تمامی سطوح قبل از اجرا باید تمیز شده و از هرگونه پوشش قبلی، رنگ، غبار، چربی و آلودگی پاک گردند و رطوبت سطحی نداشته باشند. قبل از اعمال رنگ تمام سطوح باید مطابق با استانداردهای ISO 8504 و DIN 1402 آماده سازی شوند و چربی سطوح به روش حلال شویی مطابق با استاندارد SSPC- SP1 پاک گردند. برای دوام بیشتر پوشش، عملیات آماده سازی می تواند از طریق سند بلاست طبق استاندارد ISO 8501-1 و تا درجه SA 2 1/2 انجام گیرد.

جهت سطوح بتنی، سپری شدن دوره کیورینگ بتن به مدت ۲۸ روز و حصول اطمینان از مقاومت های مکانیکی و پیوستگی بتن قبل از پوشش دهی الزامی است و رطوبت موجود در بتن بایستی کمتر از ۴٪ باشد. تمام سطوح باید تمیز و خشک بوده و تمام نواحی تخریب شده یا ترک های سطح باید به وسیله





رنگ اپوکسی ARMA COAT EP-400 را می توانید به وسیله اسپری ایرلس یا غلتک و قلم مو اجرا نمایید. بهتر است این رنگ در دو لایه اجرا گردد زمان اجرای لایه دوم باید مطابق با پنجره زمانی اجرای بین لایه ها باشد. در صورتی که بین دو مرحله (لایه اجرایی) بیش از زمان ذکر شده فاصله باشد، سطح لایه اول باید آماده سازی شود.

هنگامی که سرعت باد بیشتر از ۷ متر بر ثانیه است از اجرای رنگ خودداری نمایید. هنگامی که دمای سطح کمتر از ۱۰ یا بیش از ۳۵ درجه سانتیگراد است از اجرای رنگ خودداری نمایید.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| حالت فیزیکی | مایع ویسکوز |
| فام رنگ | بر حسب سفارش |
| نسبت ترکیب اجزا (وزنی) (A:B) | ۱۰۰:۱۸ |
| وزن مخصوص (gr/cm ³) | ۱,۵±۰,۱ |
| درصد جامد حجمی | ۱۰۰ |
| ضخامت فیلم خشک پیشنهادی | حداقل ۱ میلی متر |
| دمای محیط جهت اجرا (سانتیگراد) | ۱۰-۳۰ |
| دمای زیرآیند جهت اجرا (سانتیگراد) | ۱۰-۳۰ |
| حداکثر رطوبت نسبی مجاز (درصد) | ۷۰ |

ARMA POX P3 پر شود. زبری سطح بتن (CSP)

جهت اجرا می تواند بین درجه ۳ تا ۵ باشد. دمای مناسب برای آماده سازی سطوح ۵ الی ۳۵ درجه سانتیگراد بوده و رطوبت نسبی نباید بیشتر از ۸۵٪ باشد.

ب. روش ساخت محصول

ابتدا جزء A را به خوبی در زیر میکسر مخلوط نمایید. سپس جزء B را بر حسب نسبت اختلاط وزنی به آن اضافه کرده و به مدت ۳ دقیقه مخلوط نمایید. جهت اختلاط از همزن های برقی با دور پایین (با حداکثر سرعت ۴۰۰ دور در دقیقه) استفاده گردد تا از ورود هوا به درون مخلوط جلوگیری کند. پس از اتمام کامل مخلوط کردن اجزا، عملیات اجرایی صورت می پذیرد و نیازی به زمان دادن به مخلوط نیست. مخلوط باید در زمان کاربری (POT LIFE) ذکر شده اجرا گردد.

گرمایا بودن واکنش سخت شدن اپوکسی ممکن است باعث بالا رفتن دمای رنگ موجود در سطل شود که سبب از دست رفتن کارایی رنگ می شود. برای جلوگیری از این امر مخلوط را در ظروف کم عمق بریزید و یا در همان دقایق ابتدایی اجرای پوشش را آغاز نمایید. درآب و هوای گرم دمای مواد قبل از مخلوط نمودن باید حداکثر ۲۵ درجه سانتیگراد باشد. در غیر این صورت زمان کاربری به شدت کوتاه خواهد بود.

ج. تجهیزات اجرا

| | |
|-------------|--|
| اسپری ایرلس | فشار نازل حداقل ۱۴۰ بار ، قطر نازل ۰,۵ میلیمتر |
| غلتک | ۷۵ الی ۱۰۰ میکرون فیلم خشک در هر لایه |
| قلم مو | ۸۵ الی ۱۱۰ میکرون فیلم خشک در هر لایه |

د. روش و الزامات اجرایی





ملاحظات

مدت نگهداری: یک سال در بسته بندی اولیه
شرایط نگهداری: ظرف در بسته، دور از رطوبت، یخ
زدگی و تابش مستقیم نور خورشید
بهترین دمای نگهداری: ۱۰+ تا ۳۰+ درجه سانتیگراد
بسته بندی: جزء A: سطل ۲۰ کیلوگرمی جزء B: سطل
۴ کیلوگرمی

حفاظت و ایمنی

این ماده در محدوده مواد خطرناک و مضر برای سلامتی
و محیط زیست قرار ندارد، با این وجود به هیچ عنوان
نباید بلعیده شود یا با چشم تماس داشته باشد
ARMA COAT EP-400 سمی نمی باشد اما
در زمان اجرا از دستکش، عینک و لباس کار استفاده
شود. در صورت برخورد اتفاقی با پوست یا چشم باید
فوراً با آب شیرین فراوان شسته شود. در صورت بلعیده
شدن فوراً به پزشک مراجعه شود. لطفاً به برگه اطلاعات
ایمنی MSDS مراجعه شود.

