

IC-E225

پوشش محافظتی سازه‌های بتنی در برابر فوآد خورنده بر پایه اپوکسی

Protective coating of concrete structures against epoxy-based epoxy materials

شرح محصول

IC-E225 یک رنگ اپوکسی بدون حلال جهت حفاظت سطوح بتنی می‌باشد. این رنگ جهت اجرا در نواحی ساحلی و جذر و مدی ایده آل است به صورتیکه پس از غوطه وری در آب نیز به واکنش پخت ادامه می‌دهد. این رنگ بر روی سطوح مرطوب قابل اجرا بوده و با بهره‌گیری از سیستم اپوکسی اصلاح شده امکان اجرای این رنگ در محیط‌های در معرض جو نیز وجود دارد.

کاربرد محصول

- سازه‌های بتنی و فلزی نواحی ساحلی و فرا ساحلی
- نواحی جذر و مدی اسکله‌ها و کشتی‌ها
- سدها و تصفیه‌خانه‌ها

مزایای محصول

- چسبندگی عالی بر روی سطوح خشک و مرطوب

- قابلیت پخت در زیر آب
- مقاومت نوری بسیار خوب به عنوان یک سیستم حفاظتی
- دوام و عمر طولانی
- مقاومت در برابر یون کلر و نمکهای موجود در آب دریا
- غیر سمی و قابل استفاده در محیطهای بهداشتی

خصوصیات شیمیایی محصول

حالت فیزیکی	مایع ویسکوز
رنگ	جزء ۱ سفید جزء ۲ سیاه مخلوط خاکستری
وزن مخصوص	$1/4 \pm 0/1 \text{ g/cm}^3$
نسبت ترکیب اجزا (وزنی (A:B))	۳:۱
درصد جامد حجمی	۱۰۰
مقاومت در برابر آب دریا	عالی
چسبندگی به بتن (N/mm^2)	۲/۳-۵ بیشتر از پیوستگی بتن)

زمان خشک شدن

خشک شدن کامل	اجرای لایه بعدی		قابل لمس	دما
	حداکثر	حداقل		
۱۳ روز	۳ روز	۳۲ ساعت	۹ ساعت	۱۵ درجه سانتیگراد
۷ روز	۲ روز	۲۴ ساعت	۶ ساعت	۲۵ درجه سانتیگراد
۴ روز	۱ روز	۸ ساعت	۴ ساعت	۴۰ درجه سانتیگراد

- توجه: مدت زمان خشک شدن به ضخامت پوشش اعمال شده بستگی دارد و تمام اطلاعات این کاتالوگ بر اساس ضخامت فیلم خشک توصیه شده است.

روش استفاده محصول

آماده سازی سطح

سطح زیر آیند باید تمیز و عاری از هرگونه آلودگی باشد. پیش از اجرای پوشش، تمامی سطوح باید مطابق استاندارد ISO8504 آماده سازی شوند. کثیفی سطوح و نمکهای محلول باید با آب تازه شستشو شوند. روغن و چربی باید مطابق استاندارد SSPC-SP1 به وسیله حلال شستشو شود، تمامی سطوح را توسط دستگاه سندبلاست یا ابزارهای مخصوص مطابق استاندارد (ISO 8501-1) a2 1/2 آماده سازی نمایید. در صورتیکه بین عملیات آماده سازی سطح و اجرای رنگ IC-E225 فاصله زمانی وجود داشته باشد عملیات آماده سازی میکرومتر پیشنهاد می شود. پروفایل سطح برابر ۵۰ تا ۷۰ میکرومتر پیشنهاد می شود.

اختلاط

IC-E225 در دو بسته بندی جداگانه عرضه می‌شود. همواره در بسته بندی را به طور کامل با هم مخلوط کنید. مخلوط باید در زمان کاربردی (POT LIFE) ذکر شده اجرا گردد.

ابتدا دو جزء را به طور جداگانه در زیر میکسر مخلوط نمایید سپس جزء B (جزء سیاه) را به جزء A اضافه کرده به نحوی که ظرف کاملاً تخلیه شود. اختلاط دو جزء رنگ باید با استفاده از همزن برقی (دریل+پره) با حداکثر سرعت ۳۰۰ تا ۴۰۰ دور بر دقیقه صورت پذیرد. تا حصول اطمینان از اختلاط کامل و دستیابی به رنگ طوسی یکنواخت عمل اختلاط را ادامه دهید.

- توجه ۱: همیشه آن مقدار از مواد را با هم ترکیب نمایید که حداکثر تا ۳۰ دقیقه مورد استفاده قرار بگیرد.
- توجه ۲: رعایت دقیق نسبت‌های دو جزء رنگ الزامی می‌باشد و هرگز نسبت‌ها را تغییر ندهید.

روش اجرا

رنگ اپوکسی را می‌توانید به وسیله ایرلس، غلطک و یا قلم مو اجرا نمایید. بهتر است این رنگ در دو لایه اجرا گردد به طوریکه دوم قبل از خشک شدن لایه اول اجرا شود. در صورتیکه بین دو اجرا بیش از ۲۴ ساعت فاصله باشد، سطح لایه اول باید آماده سازی شود.

مقدار مصرف محصول

ضخامت پیشنهادی این رنگ ۲۵۰ تا ۵۰۰ میکرون می‌باشد و میزان رنگ مصرف شده ۴۰۰ تا ۸۰۰ گرم خواهد بود.

بسته بندی محصول

جموع ۱۴ کیلوگرم (جزء A سطل ۱۰/۵ کیلوگرمی، جزء B سطل ۳/۵ کیلوگرمی)

شرایط و عمر نگهداری

- مدت نگهداری: یک سال در بسته بندی اولیه
- شرایط نگهداری: ظرف در بسته، دور از رطوبت و یخزدگی و تابش مستقیم نور خورشید
- بهترین دمای نگهداری: +۱۰ تا +۳۰ درجه سانتیگراد

زمان کاربردی (POT LIFE)

دمای رنگ (درجه سانتیگراد) ۲۵ ۱۵ ۴۰

زمان کاربردی (دقیقه) ۷۰ ۴۵ ۲۰

توجه: با ازدیاد حجم انباشت رزین و هاردنر پس از اختلاط، افزایش دمای رنگ سریعتر و در نتیجه زمان کاربردی کوتاهتر خواهد شد.

حفاظت و ایمنی

- این محصول آتش گیر است. باید از گرما و شعله مستقیم دور نگه داشته شود. در ظرف را بسته نگه دارید. محیط اجرا باید دارای سیستم تهویه مناسب باشد. از تماس مستقیم و دائمی با پوست

جلوگیری کنید. در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود. از تحریک مصدوم به تهوع خودداری نمایید. برای اطلاعات بیشتر برگه اطلاعات ایمنی (MSDS) موجود می‌باشد.

- در صورت استفاده در محیط‌های سرپسته موارد ایمنی زیر را برای جلوگیری از آتش سوزی، انفجار و آسیب رسیدن به سلامتی رعایت نمایید.
- در هنگام اجرا و خشک شدن سطح به طور مقدار کافی از هوای تازه را به محیط وارد کنید. از ماسک و تجهیزات ضد انفجار استفاده کنید هرگونه جرقه، جوشکاری، کشیدن سیگار و روشن کردن شعله در محیط اجرا ممنوع است.

تأییدیه کیفیت

تمام محصولاتی که توسط مرکز بتن ایران عرضه می‌گردند، مطابق با استانداردهای کیفی بین‌المللی می‌باشد.