

پوشش اپوکسی توانمند ABADUR HP-350

ABADUR HP-350 یک رنگ اپوکسی دو جزئی و بدون حلال بر پایه پلی آمین اصلاح شده جهت محافظت انواع سطوح می باشد. این پوشش به گونه‌ای طراحی شده که پس از غوطه‌وری از آب نیز به واکنش پخت ادامه می‌دهد و بر روی سطوح مرطوب قابل اجرا می‌باشد. بهره‌گیری از مواد اولیه با ویژگی‌های خاص در این پوشش توانمند این امکان را می‌دهد که بدون نیاز به پرایمر، مقاومت چسبندگی بسیار بالایی بر روی سطح داشته و همچنین از مقاومت شیمیایی، سایشی و مقاومت در برابر ضربه بسیار بالایی برخوردار باشد.

خواص و اثرات

- چسبندگی عالی بر روی سطوح خشک و مرطوب
- قابلیت پخت در زیر آب
- مقاومت شیمیایی بالا
- دوام و عمر طولانی در برابر محیط‌های خورنده
- مقاومت در برابر یون کلر و نمک‌های موجود در آب دریا
- مقاومت سایشی بالا
- مقاومت بالادر برابر ضربه بر روی سطوح فلزی
- بدون نیاز به پرایمر و لایه نهایی

اختلاط

ABADUR HP-350 در دو بسته‌بندی جداگانه عرضه می‌شود. همواره دو بسته‌بندی را به طور کامل با هم مخلوط کنید. مخلوط باید در زمان کاربری (POT LIFE) ذکر شده اجرا گردد. ابتدا دو جزء را به طور جداگانه در زیر میکسر مخلوط نمایید؛ سپس جزء B (جزء نارنجی کم‌رنگ) 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 دستبازی 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

پوشش اپوکسی را می‌توانید به وسیله ایرلس و یا غلتک اجرا نمایید. در صورت نیاز به لایه ضخیم‌تر از میزان پیشنهادی، جهت

موارد کاربرد

- ۱- سازه‌های فلزی از جنس استیل، آهن و آلومینیوم و ...
- ۲- سازه‌های بتنی، آجری و گچی
- ۳- نواحی جزر و مدی اسکله‌ها و کشتی‌ها
- ۴- سدها و تصفیه‌خانه‌ها
- ۵- تانک‌ها و مخازن حاوی مواد شیمیایی و فاضلاب

مقدار مصرف

ضخامت پیشنهادی این رنگ ۲۰۰ تا ۳۰۰ میکرون می‌باشد و میزان رنگ مصرف شده ۳۰۰ تا ۴۵۰ گرم در هر متر مربع خواهد بود.

آماده سازی سطح

سطح زیرآیند باید تمیز و عاری از هرگونه آلودگی باشد. پیش از اجرای پوشش، تمامی سطوح باید مطابق استاندارد ISO 8504 آماده‌سازی شوند. کثیفی سطوح و نمک‌های محلول باید با آب تازه شستشو شوند. روغن و چربی باید مطابق استاندارد SSPC-SP1 به وسیله حلال شستشو

ملاحظات

مدت نگهداری: یک سال در بسته‌بندی اولیه
شرایط نگهداری: ظرف در بسته، دور از رطوبت و یخ‌زدگی
و تابش مستقیم نور خورشید
بهترین دمای نگهداری: ۱۰+ تا ۳۰+ درجه سانتیگراد
نوع بسته‌بندی: مجموع ۹ کیلوگرم (جزء A: سطل ۶
کیلوگرمی، جزء B: سطل ۳ کیلوگرمی)

حفاظت و ایمنی

این ماده 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 سر بسته 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 مناسب استفاده کنید.
- هرگونه جرقه، جوشکاری، کشیدن سیگار و روشن کردن شعله در محیط اجرا ممنوع است.



برای مشاهده نتایج آزمایشگاهی، تاییدیه‌ها و مقالات مرتبط به سایت آبادگران مراجعه فرمایید:
www.abadgarangroup.com

حصول سطحی صاف و بدون شره، پوشش باید در دو لایه و لایه دوم قبل از خشک شدن لایه اول اجرا شود. در صورتی که بین دو اجرا بیش از ۲۴ ساعت فاصله باشد، سطح لایه اول باید آماده‌سازی شود.

در زمان اجرا دمای سطح نباید کمتر از ۱۰ و بیشتر از ۳۰ درجه سانتیگراد باشد.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی: مایع ویسکوز

رنگ: جزء A: طوسی

جزء B: کرم

مخلوط: طوسی

وزن مخصوص (g/cm³): ۱/۴ ± ۰/۱

نسبت ترکیب اجزا (وزنی A:B): ۱:۲

درصد جامد حجمی: ۱۰۰

مقاومت در برابر آب دریا: عالی

چسبندگی به بتن (MPa): ۳-۲/۵

(بیشتر از پیوستگی بتن)

چسبندگی به فلز (MPa): ≥ ۱۰

دمای انتقال شیشه‌ای (T_g): ۶۰ (°C)

زمان خشک شدن

خشک شدن کامل	اجرای لایه بعدی		دما درجه سانتیگراد
	حداقل	حداکثر	
۱۳ روز	۲ ساعت	۸ ساعت	۱۵
۷ روز	۱۶ ساعت	۴ ساعت	۲۵
۴ روز	۱۰ ساعت	۲ ساعت	۴۰

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.

زمان کاربری (Pot Life)

۴۰	۲۵	۱۵	دمای رنگ (درجه سانتیگراد)
۲۰	۴۵	۷۰	زمان کاربری (دقیقه)

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

جدول مقاومت شیمیایی

پوشش اپوکسی توانمند در برابر مواد شیمیایی مندرج در جدول ذیل با غلظت‌های مشخص شده در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد بر اساس استاندارد ASTM C267 کاملاً مقاوم می‌باشد.

سولفات سدیم	پوریک اسید
سولفات کلسیم	فرمیک اسید ۱۰٪
سولفید آمونیوم	هیدروکلریک اسید ۱۰٪
سولفید مس	استیک سیتریک ۱۰٪
فسفات سدیم (محلول)	اسید سیتریک ۳۰٪
کربونیک اسید (غلیظ)	اسید استیک ۱۰٪
فرمالدهید ۳۰٪	مالیک اسید ۶۰٪
روغن موتور	تارتاریک اسید ۶۰٪
گازوییل	هیدروفلتوریک اسید ۱۰٪
بنزن	لاکتیک اسید ۵ تا ۲۵٪
تولوئن	فسفریک اسید ۱۰٪
الکل اتیلیک	اکزالیک اسید ۲۵٪
گلیسرین	اسید سولفوریک ۵۰٪
اتیلن استات	هیدروژن پراکساید ۴٪
آب دریا	اسنات منیزیم و کلسیم
هیدروژن سولفید	کلرید کلسیم
ید	کلرید پتاسیم
نیترات منیزیم	کلرید سدیم
نیترات پتاسیم	کلرید آمونیوم
نیترات آمونیوم	هیدروکسید آمونیوم
آمونیاک ۲٪	هیدروکسید کلسیم
آمونیاک ۱۰٪	هیدروکسید پتاسیم ۱۵٪ و ۲۵٪
منیزیم کلراید	هیدروکسید سدیم ۱۰٪
منیزیم سولفات (محلول)	هیدروکسید سدیم ۵۰٪
منیزیم کربنات (محلول)	سدیم کربنات (محلول)
سولفید آهن	سولفات روی
	سولفات آمونیوم



