

رنگ اپوکسی ABADUR PRO-20

ABADUR PRO-20 یک رنگ اپوکسی دو جزئی و بدون حلال بر پایه پلی آمین اصلاح شده جهت محافظت انواع سطوح می‌باشد. بهره‌گیری از مواد اولیه با ویژگی‌های خاص در این پوشش این امکان را فراهم نموده که بدون نیاز به پرایمر، مقاومت چسبندگی بسیار بالایی بر روی سطوح فلزی حاصل گردد و همچنین از مقاومت در برابر اشعه UV و مقاومت سایشی بسیار زیادی برخوردار است.

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-SP 11 به وسیله حلال شستشو شود. تمامی سطوح را با استفاده از دستگاه سندبلاست یا ابزارهای مخصوص مطابق استاندارد ISO 8501-1 تا درجه Sa2 ½ آماده‌سازی نمایید. در صورتی که بین عملیات آماده‌سازی سطح و اجرای رنگ ABADUR PRO-20 فاصله زمانی وجود داشته باشد عملیات آماده‌سازی را تکرار نمایید. در صورت استفاده بر روی سطوح بتنی، سطح مورد نظر باید از قبل با ABADUR MP زیرسازی گردد به نحوی که سطحی صاف و یکنواخت بدون خلل و فرج حاصل گردد.

اختلاط

ABADUR PRO-20 در دو بسته بندی جداگانه عرضه می‌شود. همواره دو بسته‌بندی را به طور کامل با هم مخلوط نمایید. مخلوط باید در زمان کاربری (POT LIFE) ذکر شده اجرا گردد. ابتدا دو جزء را به طور جداگانه با استفاده از همزن برقی (دریل + پره) مخلوط نمایید؛ سپس جزء B (جزء گرم) را به جزء A اضافه نموده به نحوی که ظرف به طور کامل تخلیه شود. اختلاط دو جزء باید با استفاده از همزن برقی با حداکثر سرعت ۳۰۰ تا ۴۰۰ دور بر دقیقه صورت پذیرد. تا حصول اطمینان از اختلاط کامل و دستیابی به رنگ یکنواخت عمل اختلاط را ادامه دهید.

خواص و اثرات

- چسبندگی عالی بر روی انواع سطوح
- مقاومت شیمیایی مناسب
- دوام و عمر طولانی در برابر اشعه UV
- مقاومت در برابر یون کلر و نمک‌های موجود در آب دریا
- مقاومت سایشی بالا
- بدون نیاز به پرایمر و لایه نهایی

موارد کاربرد

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

مقدار مصرف

ضخامت پیشنهادی این رنگ ۲۰۰ تا ۳۰۰ میکرون می‌باشد و میزان مصرف رنگ بصورت تئوری (برای یک سطح کاملاً صاف و مسطح) ۳۵۰ تا ۴۵۰ گرم در هر متر مربع خواهد بود.

میزان مصرف در زمان اجرا، با توجه به شرایط کارگاهی نظیر جریان هوا، دما و رطوبت محیط، ضخامت رنگ، نوع روش اجرا، تجهیز مورد استفاده، نوع و شکل زیرآیند و ... متغیر خواهد بود.

توصیه می‌شود جهت محاسبه مقدار مصرف و اطلاعات بیشتر، با کارشناسان فنی شرکت آبادگران تماس حاصل فرمایید.

تجهیزات اجرا

اسپری ایرلس	قطر دهانه نازل: ۲۵ میکرون فشار در دهانه نازل: حداقل: ۱۵۰ بار
غلtek	در هر دست اجرا معمولا حدود ۸۰ میکرون فیلم خشک حاصل می‌شود.
قلم‌مو	در هر دست اجرا معمولا حدود ۸۰ میکرون فیلم خشک حاصل می‌شود.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

رنگ: مایع ویسکوز در فام‌های مختلف
وزن مخصوص (g/cm^3): 1.0 ± 0.1
نسبت ترکیب اجزا (وزنی A:B): ۱:۱
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): $10 \leq$
دمای انتقال شیشه‌ای (Tg)(°C): ۶۰

زمان خشک شدن

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

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.

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

نکات فنی و اجرایی

- واکنش سخت شدن مواد با بنیان اپوکسی گرمازا بوده و بالا رفتن دمای ماده موجود در ظرف اختلاط منجر به از دست رفتن کارایی آن خواهد شد. بنابراین همیشه آن مقدار از اجزا را با هم مخلوط نمایید که در همان دقایق ابتدایی پس از اختلاط، عملیات اجرا صورت پذیرد.
- ماهیت تمامی مواد رزینی بر پایه اپوکسی به گونه‌ای است که بسته به پارامترهایی نظیر گرانی، نوسانات دمایی به ویژه در فصل سرما، و غیره، ممکن است به صورت تصادفی جامد شوند و ظاهری شبیه به انجماد آب پیدا کنند که به این حالت کریستال‌شدگی گفته می‌شود. پدیده کریستال‌شدگی در مواد رزین اپوکسی بازگشت پذیر بوده و هیچ‌گونه تغییر اثرگذاری بر کیفیت مخلوط اپوکسی ایجاد نمی‌نماید. در صورت مواجه شدن با این حالت، لازم است رزین اپوکسی در دمای ۵۰ تا ۷۰ درجه سانتیگراد قرار گیرد تا به طور کامل به حالت اولیه بازگردد. در چنین مواردی به منظور آماده‌سازی و مصرف ماده با واحد پشتیبانی فنی شرکت آبادگران مشورت نمایید.
- درآب و هوای گرم دمای اجزا قبل از مخلوط نمودن باید بین ۲۰ تا ۲۵ درجه سانتیگراد باشد. در غیر این صورت زمان کاربری (Pot Life) به شدت کاهش خواهد یافت.
- هرگز مخلوط را رقیق ننمایید.
- هرگز مواد را پیش از اختلاط در مقابل تابش مستقیم نور خورشید قرار ندهید.
- رنگ اپوکسی را میتوانید به وسیله قلم‌مو، ایرلس و یا غلتک اجرا نمایید.
- در صورت نیاز به لایه ضخیم‌تر از میزان پیش‌نهادی، جهت حصول سطحی صاف و بدون شره، پوشش باید در دو لایه و لایه دوم قبل از خشک شدن کامل 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.

زمان کاربری (POT LIFE)

دمای رنگ (درجه سانتیگراد)	۱۵	۲۵	۴۰
زمان کاربری (دقیقه)	~۷۵	~۶۰	~۳۵

توجه: با ازدیاد حجم انباشت رزین و هاردنر پس از اختلاط، افزایش دمای رنگ سریع تر و در نتیجه زمان کاربری کوتاه تر خواهد شد.

ملاحظات

مدت نگهداری: یک سال در بسته بندی اولیه
 شرایط نگهداری: ظرف در بسته، دور از رطوبت و یخ زدگی و تابش مستقیم نور خورشید
 بهترین دمای نگهداری: ۱۰+ تا ۳۰+ درجه سانتیگراد
 بسته بندی: مجموع ۸ کیلوگرم (جزء A: سطل ۴ کیلوگرمی، جزء B: سطل ۴ 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 می باشد.

در صورت استفاده در محیط های 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 مقدار کافی از هوای تازه را به محیط وارد کنید.
- از ماسک و تجهیزات مناسب استفاده کنید.
- هر گونه جرقه، جوشکاری، کشیدن سیگار و روشن کردن شعله در محیط اجرا ممنوع است.

برای مشاهده نتایج آزمایشگاهی، تاییدیه ها و مقالات مرتبط به سایت
 آبادگران مراجعه فرمایید:

www.abadgarangroup.com



