



## رنگ رویه اپوکسی بدون حلال (برای لوله های مدفون) FARCO TOP 131 WO

### شرح محصول :

این رنگ به عنوان رنگ اپوکسی فوق های بیلد بدون حلال مطابق رنگ CARBOGAURD 703 شرکت کربولاین امریکا می باشد که نتایج آزمون های انجام شده روی این رنگ تماما در محدوده الزامات استاندارد ISO 21809-3-2016 می باشد

۱- رنگ اپوکسی پلی آمین بدون حلال فوق های بیلد

۱- مقاومت عالی در برابر رطوبت، آب، محیط های قلیایی و اسیدی

۲- مقاومت عالی در برابر عوامل شیمیایی و مکانیکی

۳- مقاومت سایشی بالا

۴- مقاومت عالی در برابر خوردگی

۵- چسبندگی بالا به فلز (بالای ۱۰ MPa)

۶- چسبندگی بالا به پوشش FBE (بالای ۱۰ MPa)

۷- سختی بالا (در محدوده استاندارد)

۸- مقاوم به ضربه بالا (در محدوده استاندارد)

۹- جدایش کاتدی (کمتر از ۶ mm در محدوده استاندارد)

### موارد استفاده :

۱- حفاظت از خوردگی لوله ها و سازه های فلزی و بتنی

۲- حفاظت از خوردگی سطوح فلزی (لوله های انتقال آب و گاز و اتصالات و سرجوشها) مدفون در خاک

۳- حفاظت از خوردگی مخازن نفت و تجهیزات پتروشیمی و پالایشگاهی و نیروگاهی

۴- حفاظت از خوردگی سازه های دریایی (محیط splash zone)

۵- حفاظت از خوردگی سازه های فلزی مغروق در آب (شور- شیرین)

۶- حفاظت از خوردگی سازه های فلزی که در معرض انواع مواد شیمیایی اسیدی و بازی و محلولهای نمکی قرار دارند



## رنگ رویه اپوکسی بدون حلال (برای لوله های مدفون) FARCO TOP 131 WO

### مشخصات فنی :

فام ظاهری : بدون محدودیت (طوسی)

درصد حجمی مواد جامد:  $98 \pm 2$  درصد

جرم حجمی:  $1.08 \pm 0.015$  gr/cm<sup>3</sup>

میزان پوشش تئوری (برای ۸۰۰ میکرون ضخامت فیلم خشک):  $1.22$  m<sup>2</sup>/lit

مدت زمان خشک شدن سطحی در دمای ۲۵ °C : ۶ ساعت

مدت زمان خشک شدن کامل در دمای ۲۵ °C : ۷ روز

عمر مفید رنگ بعد از اختلاط در دمای ۲۵ °C : ۳۰ دقیقه

نسبت اختلاط رنگ و هاردنر : به برچسب رنگ روی قوطی مراجعه شود .

مدت زمان انبارداری : ۱۲ ماه (در ظروف اصلی پلمب و در دمای ۲۵ °C ، در شرایط محیطی مناسب در جای

خشک و خنک و به دور از تابش مستقیم نور خورشید نگهداری شوند )

### روش مصرف :

این رنگ از دو جزء A و B تشکیل شده که ابتدا جزء A را کاملاً همزده و با توجه به درصد اختلاط (روی لیبیل ظروف) جزء B را به آن اضافه نمود و همزده تا کاملاً یکنواخت شود سپس بعد از مدت زمان ۵ دقیقه (زمان لازم جهت انجام واکنش) به مقدار مورد نیاز تینر (جهت سهولت اجرا) اضافه نمایید. لازم به ذکر است افزایش تینر به اندازه ای مجاز می باشد که با اجرای رنگ با ضخامت بالا، شره ننماید (حدود ۷-۸ درصد) و بعد از همزدن و یکنواختی کامل با ضخامت مورد نظر اجرا نمایید. مخلوط حاصل تا ۳۰ دقیقه در دمای ۲۵ °C بعد از اختلاط قابل مصرف می باشد و در صورت بالا بودن دمای هوا این مدت زمان کم می شود. این رنگ با دستگاه ایرلس (۱ به ۷۰) و در دمای محیط قابل اجرا می باشد. در خصوص لوله هایی که جوشکاری می شوند محل اتصالات باید بدون پوشش بماند (به اندازه یک نوار متناسب با طول cut back).

(به دستورالعمل اجرای رنگ مراجعه شود)



## رنگ رویه اپوکسی بدون حلال (برای لوله های مدفون) FARCO TOP 131 WO

### آماده سازی سطح :

سطح مورد نظر باید عاری از هرگونه آلودگی از قبیل گرد و غبار، گریس، روغن و غیره باشد. درجه تمیزی سطح مورد نظر براساس استاندارد سوئدی ISO 8501-1، SA 2½ تا SA3 می باشد و میزان پروفایل سطح (زبری) ۸۰ تا ۱۰۰ میکرون مورد نیاز می باشد. دقت شود از انجام عملیات بلاست و رنگ آمیزی در هنگام بارندگی و یا هنگامیکه رطوبت نسبی هوا بالا می باشد اجتناب شود و عملیات رنگ آمیزی بلافاصله بعد از عملیات بلاست و یا حداکثر تا ۴ ساعت در هوای خشک انجام شود.

### شرایط آب و هوایی هنگام رنگ آمیزی :

- ۱- دمای محیط می بایست بین ۱۰ تا ۴۰ درجه سانتی گراد باشد.
- ۲- دمای سطح می بایست ۳ درجه بالاتر از نقطه شبنم باشد.
- ۳- رطوبت نسبی می بایست کمتر از ۸۰ درصد باشد. رطوبت بالا تاثیر منفی بر چسبندگی می گذارد.

### تجهیزات مورد نیاز جهت اجرای پوشش :

- ۱- دستگاه AIRLESS SPRAY (اسپری بدون هوا)
  - ۲- میکسر برقی یا بادی
- جهت پاشش با اسپری ایرلس دهانه نازل (orifice) 0.037-0.045 inch و فشار حداقل 5 Bar تنظیم

نمایید