

## رنگ میانی اپوکسی مخصوص آب آشامیدنی

### AFZIR Sanitary Water Drink Epoxy Mid Coat-SEMC™WD

#### معرفی

SEMC™WD، رنگ میانی اپوکسی مخصوص آب آشامیدنی از ترکیب رزین اپوکسی با سخت کننده یا هاردنر پلی آمید که با حلال‌های غیر سمی تولید می‌شود، به فروش می‌رسد. با توجه به نوع حلال‌های این پوشش، می‌توان از آن در مخازن آب شرب و همچنین لوله‌های انتقال آب استفاده نمود. رنگ‌دانه‌های به کار رفته در تولید پلی آمید این نوع اپوکسی به گونه‌ای است که با عوامل خارجی و آب واکنش نمی‌دهد؛ بنابراین می‌توان گفت اپوکسی مخصوص آب آشامیدنی خنثی است. در نتیجه استفاده از اپوکسی مخصوص آب آشامیدنی هیچ‌گونه تأثیری بر رنگ و طعم و بوی آب نخواهد داشت. در واقع کیفیت آب در مجاورت اپوکسی بهداشتی، کم نمی‌شود. این نوع پوشش در مقابل اشعه ماورا بنفش مقاومت کمی دارند و بنابراین نمی‌توان از آن‌ها در مجاورت سطوح رو باز و در مجاورت آفتاب استفاده نمود.

#### ویژگی رنگ میانی اپوکسی مخصوص آب آشامیدنی

- مقاومت در برابر رطوبت و آب
- بدون اثرگذاری بر رنگ و بو و طعم آب

#### کاربرد رنگ میانی اپوکسی مخصوص آب آشامیدنی

- پوشش محافظتی مخازن نگهداری آب شرب
- پوشش سطحی لوله‌های انتقال آب شرب
- پوشش سطحی تجهیزات مستغرق در آب شیرین

#### مشخصات فنی رنگ میانی اپوکسی مخصوص آب

##### آشامیدنی

رنگ ظاهری	سفید نیمه مات
درصد حجمی مواد جامد به کار رفته	۵۷٪
ضخامت بهینه	۵۰ میکرون
جرم حجمی	۱/۳۵ گرم بر سانتیمتر مربع
زمان گیرش اولیه	۶ تا ۸ ساعت
زمان گیرش نهایی	۷ روز
حداکثر زمان تاخیر در اجرا	۶ تا ۸ ساعت
شرایط نگهداری	۱ سال در شرایط مناسب

## آماده‌سازی سطح

سطحی که قرار است پوشش محافظتی رنگ میانی اپوکسی بهداشتی یا اپوکسی مخصوص آب آشامیدنی بر روی آن اجرا شود، باید عاری از هر گونه گرد و غبار یا مواد چربی و روغن باشد و به طور کلی باید تمیز شود. توصیه می‌شود سطح زیر کار قبل از اجرا با هوای فشرده تمیز شود. دمای محیط در هنگام اجرای این عایق حداقل ۵ درجه سانتی‌گراد باید باشد؛ زیرا در غیر این صورت رنگ میانی اپوکسی بهداشتی یا اپوکسی مخصوص آب آشامیدنی زودتر وارد مرحله گیرش اولیه خود می‌شود.

چنانچه دمای هوا در هنگام اجرا سرد باشد، باید قبل از اجرا رنگ میانی اپوکسی بهداشتی یا اپوکسی مخصوص آب آشامیدنی را با حرارت غیر مستقیم گرم نمود. در هنگامی که سرعت باد در محیط بالا است، از اجرای رنگ میانی اپوکسی بهداشتی یا اپوکسی مخصوص آب آشامیدنی خودداری نمایید، زیرا باعث گیرش زودتر می‌شود. در صورتی که هوا بسیار شرجی باشد (رطوبت نسبی هوا بالای ۸۵٪ باشد) نباید از رنگ میانی اپوکسی بهداشتی یا اپوکسی مخصوص آب آشامیدنی استفاده نمود.

#### روش اجرا و میزان مصرف

ابتدا دو جز محصول را کاملاً باید باهم ترکیب شوند و سپس درون همزن، آن‌ها را به مدت ۵ دقیقه مخلوط گردند. بهتر است حدود ۲۰ دقیقه به مخلوط فرصت برای انجام واکنش بین دو جز را داده شود. با کمک غلتک، قلم مو یا پیستوله می‌توان پوشش محافظتی را اجرا نمود. باید دقت شود رنگ میانی اپوکسی پلی آمید MIO آماده شده برای سطح فولاد، بعد از آماده سازی در کمتر از ۴ ساعت مصرف شود.

بهتر است سطح زیر کار قبل از اجرا به وسیله دستگاه اسکرچ یا ساب سگمنتی خراش داده شود. هدف از انجام این عمل، ایجاد سطحی برای به وجود آوردن پیوند مکانیکی قوی است.

#### سازگاری با دیگر پوشش‌های محافظتی

در صورتی که در پروژه‌های از این محصول به عنوان پوشش استفاده شده باشد و بعد از گذشت مدتی تصمیم به پوشش مجدد آن باشد، می‌توان از محصولات زیر جهت پوشش مجدد استفاده نمود:

- پلی یورتان

در صورتی که قرار باشد بلافاصله بعد از اجرای رنگ میانی اپوکسی پلی آمید MIO از لایه دیگری برای پوشش بر روی

آن استفاده شود، می توان از پوشش های محافظتی زیر استفاده نمود:

- آلکید
- آکرلیک لاتکس
- کلروکائوچو
- اپوکسی دوجزئی
- پلی یورتان دو جزئی

#### شرایط نگهداری

رنگ میانی اپوکسی بهداشتی یا اپوکسی مخصوص آب آشامیدنی را باید در بازه دمایی ۵ تا ۴۰ درجه سانتی گراد نگهداری نمود. همچنین این محصول نباید در تماس مستقیم با نور آفتاب و یا بارندگی و برف باشد. حداکثر می توان یک سال این محصول را در بسته بندی کارخانه نگهداری نمود.

#### رهنمودهای ایمنی

این عایق به هیچ عنوان نباید با چشم در تماس باشد. هنگام کار کردن حتماً از دستکش و ماسک و عینک ایمنی استفاده شود. در صورت تماس با چشم، فوراً چشم با آب شیرین شسته شود و به پزشک مراجعه شود. در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود. این ماده قابل اشتعال است؛ بنابراین باید در هنگام نگهداری و همچنین اجرا آن دقت کافی را به عمل آورد و از تجهیزات مناسب استفاده نمود.