

## پرایمر زینک اتیل سیلیکات

### AFZIR Zinc Ethyl Silicate Primer- ZESP™

#### معرفی

ZESP™ پرایمر زینک اتیل سیلیکات از ترکیب رزین اتیل سیلیکات و پودر روی بدت می آید. روی موجود در ترکیب این محصول می تواند از خوردگی فلز در شرایط بد جوی و محیطی جلوگیری کند. عملکرد روی در این پوشش حفاظتی بر اساس حفاظت کاتدیک می باشد. با توجه به قابلیت های این محصول می توان از آن در صنایع دریایی، عرشه کشتی ها، پل ها، مخازن صنعتی و هر گونه سازه فلزی در مجاورت خوردگی استفاده نمود.

#### ویژگی پرایمر زینک اتیل سیلیکات

- مقاومت در برابر رطوبت و آب
- مقاومت در شرایط سخت شیمیایی مانند اسیدها و قلیاها

#### کاربرد پرایمر زینک اتیل سیلیکات

- پوشش محافظتی سازه های فلزی نظیر پل ها، سوله های صنعتی و پتروشیمی ها
- پوشش سطحی تجهیزات به کار رفته در صنایع نفت و گاز
- تجهیزات مستغرق در آب
- سازه های دریایی

#### مشخصات فنی پرایمر زینک اتیل سیلیکات

رنگ ظاهری	طوسی
نسبت اختلاط	A:B= ۳:۱
درصد حجمی مواد جامد به کار رفته	٪۸۸
ضخامت بهینه	۷۰ میکرون
رقیق کننده	تینر اتیل سیلیکات
جرم حجمی	۳/۱ گرم بر سانتیمتر مربع
زمان گیرش اولیه	۲۴ ساعت
زمان گیرش نهایی	۳ تا ۵ روز
شرایط نگهداری	۱ سال در شرایط مناسب

#### آماده سازی سطح

س سطحی که قرار است پوشش محافظتی پرایمر زینک اتیل سیلیکات 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 می شود سطح زیر کار قبل از اجرا با هوای فشرده تمیز

شود. دمای محیط در هنگام اجرای این عایق حداقل ۵ درجه سانتی گراد باید باشد؛ زیرا در غیر این صورت پرایمر زینک اتیل سیلیکات زودتر وارد مرحله گیرش اولیه خود می شود. چنانچه دمای هوا در هنگام اجرا سرد باشد، باید قبل از اجرا پرایمر زینک اتیل سیلیکات را با حرارت غیر مستقیم گرم نمود. در هنگامی که سرعت باد در محیط بالا است، از اجرای پرایمر زینک اتیل سیلیکات خودداری نمایید، زیرا باعث گیرش زودتر می شود. در صورتی که هوا بسیار شرجی باشد (رطوبت نسبی هوا بالای ٪۸۵ باشد) نباید از پرایمر زینک اتیل سیلیکات استفاده نمود.

#### روش اجرا و میزان مصرف

ابتدا دو جز محصول را کاملاً باید باهم ترکیب شوند و سپس درون همزن، آن ها 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 می توان پوشش محافظتی را اجرا نمود. باید دقت شود پرایمر زینک اتیل سیلیکات 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 پوشش های محافظتی

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

- پلی یورتان

در صورتی که قرار باشد بلافاصله بعد از اجرای پرایمر زینک اتیل سیلیکات از لایه دیگری برای پوشش بر روی آن استفاده شود، می توان از پوشش های محافظتی زیر استفاده نمود:

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

#### شرایط نگهداری

پرایمر زینک اتیل سیلیکات 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 می‌توان 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.