

Epoxy Coaltar F

پوشش محافظ مقاوم برای بتن و فولاد

تعریف: Epoxy Coaltar F یک پوشش مقاوم و دو منظوره ، قابل استفاده بر روی سطوح فلزی و بتنی ، بر پایه اپوکسی-کولتار است که حاوی فیلرهای ویژه و مقاوم به سایش است.

- موارد مصرف:**
- مناسب برای سطوح بتنی و فلزی و خصوصاً سطوح مرطوب
 - پوشش داخلی و خارجی برای سازه های مدفون در خاک و غوطه ور در آب
 - سیستمهای فاضلاب و صنایع شیمیایی

- فواید:**
- چسبندگی عالی روی سطوح مرطوب
 - مقاومت سایشی عالی
 - مقاوم در برابر هوازدهی

مشخصات فنی: رنگ: سیاه و قرمز(مایل به قهوه ای)
 بسته بندی: واحد های ۲۴ کیلوگرمی
 وزن مخصوص: حدود ۱/۸ کیلوگرم بر لیتر
 نسبت اختلاط: ۴ : ۲۰ A:B= (نسبت وزنی)
 شرایط نگهداری: دور از انجماد و تابش مستقیم آفتاب ، در دمای بین ۵°C تا ۳۵°C نگهداری گردد.
 مدت نگهداری: یک سال پس از تولید به شرط نگهداری مناسب در بسته بندی اولیه و باز نشده

کاربرد: سیستم پوشش:
 بر روی فلز: ۲ الی ۳ لایه Epoxy Coaltar F
 در مواردی که سطح در معرض بارهای مکانیکی زیاد قرار دارد توصیه می شود از آستری غنی از روی Zinc Primer R نیز استفاده شود.
 بر روی بتن: ۲ الی ۳ لایه Epoxy Coaltar F
 به لایه اول حداکثر تا ۵٪ وزنی تینر S اضافه گردد. لایه دوم بدون استفاده از تینر اجرا شود.

میزان مصرف:

	وزن مخصوص تقریبی	درصد جامد تقریبی		ضخامت لایه(میکرون) با مصرف ۱۰۰ گرم		مصرف مواد برای فیلم خشک متوسط با ضخامت تقریبی	
		حجمی	وزنی	خشک	تر	Kg/m ²	میکرون
Epoxy Coaltar F	1.8	87	96	49	56	0.310	150
Zinc Primer R	2.8	67	90	24	36	0.25	60



مقاومت:

در مقابل مواد شیمیایی: Epoxy Coaltar F در برابر آب، آب دریا، اسیدهای رقیق، مواد قلیایی، نمکها، و روغنهای معدنی، نفت و مواد شوینده مقاوم است.
این ماده در برابر بنزین، هیدروکربنها، و هیدروکربنهای آروماتیک مقاومت طولانی ندارد.
در مقابل حرارت: در برابر حرارت خشک تا 100°C و در برابر حرارت مرطوب و آب گرم تا حدود 60°C مقاوم است. در صورتی که حرارت دهی متغیر و با تناوب باشد مقاومت آن تضعیف می شود.

نکات اجرایی:

بتن: سطح باید صاف، محکم و فاقد هرگونه ماده اضافی و گرد و خاک، شیره سیمان و ذرات سست باشد. تمیزکاری سطوح موجب افزایش چسبندگی می گردد. رعایت این نکته خصوصاً در مورد سطوح غوطه ور در آب بسیار مهم است. در صورتیکه حفره، ترک و یا سایر عیوب در سطح وجود دارد باید از ملات تعمیراتی Repair Top با دانه بندی مناسب برای ترمیم و تسطیح آن استفاده شود.
فلز: تمیز کاری توسط سنبلاست تا رسیدن به درجه تمیزی Sa 2.5 بر طبق استاندارد ISO 12944, Part 4 باید صورت گیرد. سطح باید فاقد روغن، گریس و سایر مواد آلوده کننده باشد.

نحوه اختلاط:

جزء A را بطور کامل بهم زده و سپس جزء B را به آن اضافه نموده و بطور کامل به وسیله یک همزن با دور کم (حدود ۲۵۰ دور در دقیقه) به مدت ۲ دقیقه مخلوط نمایید.
در صورتیکه جزء B بصورت کریستال در آمده باشد با غوطه ور نمودن ظرف آن در حمام آب $40-50^{\circ}\text{C}$ آنرا بصورت مایع در آورده و قبل از اختلاط با جزء A اجازه دهید به دمای معمولی بازگردد.

روشهای کاربرد:

- ۱- بوسیله قلم مو یا غلتک: از افزودن حلال صرف نظر شود زیرا موجب تأخیر عملیات کیورینگ (بخصوص در مورد سازه های زیر آب) می گردد.
- ۲- بوسیله اسپری ارلس: حداقل فشار در تفنگ ۱۵۰ بار و قطر شیلنگ ۸ میلیمتر و قطر سوراخ نازل ۰/۵۳-۰/۶۶ میلیمتر با زاویه پاشش بین ۴۰ تا ۸۰ درجه می باشد.
در دماهای پایین می توان تا حداکثر ۵٪ تینر S اضافه کرد ولی در اینصورت تماس فوری سطوح با آب امکان پذیر نخواهد بود.

دمای اجرا: حداقل دمای اجرا 5°C + و حداکثر 35°C می باشد.

تحت شرایط اجرایی نامطلوب، مانند تأثیر هوای مرطوب بر روی پوشش تازه اجرا شده، ممکن است عیوبی مانند تغییر رنگ یا مقدار کمی alligating مشاهده شود ولی هیچیک از آنها اثر منفی بر کیفیت عملکرد این پوشش نخواهد داشت.

مدت زمان قابل کارکرد: در دمای °C ۲۰ تقریباً ۱/۵ ساعت.
زمان انتظار بین اجرای لایه ها (تا حداکثر ۱۵۰µ ضخامت خشک فیلم):

زمان انتظار	۵ °C	۱۰ °C	۱۵ °C	۲۰ °C	۲۵ °C	۳۰ °C
حداقل	۳۶ ساعت	۳۰ ساعت	۲۴ ساعت	۱۲ ساعت	۸ ساعت	۶ ساعت
حداکثر	۹۶ ساعت	۷۲ ساعت	۶۰ ساعت	۴۸ ساعت	۳۶ ساعت	۲۴ ساعت

اگر زمان انتظار از حداکثر مجاز آن زیادتیر شود چسبندگی بین لایه ها دچار مشکل می شود. در این صورت باید لایه اول فعال سازی شود. بهترین روش فعالسازی سندبلاست بصورت ملایم و با فشار کم (Sweep Blasting) یا ساب زدن است. پس از آن باید سطح را قبل از اجرای پوشش کاملاً گردگیری کرد.

زمان خشک شدن نهایی:

در دمای °C ۲۰ و با تهویه کافی، خشک شدن نهایی این پوشش پس از ۸ تا ۱۰ روز حاصل می گردد. کیورینگ در دمای پایین (زیر °C ۱۰) نیز صورت می گیرد ولی زمان زیادتری نیاز دارد (همچنین کیورینگ در زیر آب).

نکته مهم:

برای سطوحی که در تماس با آب آشامیدنی هستند و برای مصارف خانگی و یا اصطیل مناسب نمی باشد.

رقیق کردن و تمیز کردن ابزار: با استفاده از Thinner S

دستورات ایمنی:

پیش بینی های ایمنی: برای اجرا در محیطهای بسته داخل چاهکها، شفتها و امثال آن باید تهویه کافی در حین اجرا برقرار باشد. از شعله رو باز و جوشکاری باید احتراز شود. در محیطهای کم نور فقط استفاده از لامپهای ایمن مجاز است و تجهیزات تهویه نیز باید ضد جرقه (Spark Proof) باشند.

مسائل زیست محیطی: مقادیر اضافی را در آب و یا خاک نریزد.

مسمومیت: هر دو جزء A و B این ماده تحت مقررات مربوط به مواد خطرناک قرار می گیرند (جزء A تحت کلاس ۸ و جزء B تحت کلاس ۳/۳).