

A570-3022

❖ مشخصات عمومی

A570-3022 یک پوشش اپوکسی دو جزئی کیور شده با هاردنر پلی آمینی است که قابلیت اجرا در ضخامت های بالا دارد. این پوشش بدون حلال، به طور خاص برای محافظت در برابر خوردگی خطوط لوله زیرزمینی طراحی شده است. قابل استفاده به عنوان آستر و پوشش نهایی در شرایط غوطه وری را دارد و برای فولاد کربنی، فولاد ضد زنگ، کامپوزیت ها و بسترهای بتنی و خطوط لوله که به درستی آماده شده اند، مناسب است. این پوشش در موارد زیر توصیه می شود:

- حفاظت از خطوط لوله فولادی در یک محیط به شدت خورنده.
- پوشش سازه های نوساز و تعمیراتی تحت جریان الکتریکی با دمای سرویس تا ۸۰ درجه سانتی گراد.
- حفاظت عالی بر روی سطوح دائماً مغروق مانند سازه های دریایی، پایه های سکوها نفتی، فولاد، بتن و به عنوان روکش یک لایه در مخازن نفت خام، محصولات تصفیه شده، مخازن بالاست آب، سدها، فضاهای خالی (ووید) و غیره.
- مناسب برای خطوط لوله مدفون (زیر زمینی). این محصول استاندارد مورد نظر در BS-EN10289 را برآورده می کند.
- به عنوان یک پوشش نهایی برای سیستم رنگ پوشش داخلی مخازن برخی مواد شیمیایی توصیه می شود.
- پوشش رویه معمولاً مورد نیاز نیست. برای استفاده در شرایط غیر غوطه وری در صورت نیاز از پلی اورتان استفاده شود.

از ویژگی های این محصول می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- استحکام مکانیکی عالی
- مقاومت شیمیایی بالا در برابر اسیدها و بازهای ضعیف
- مقاومت بالا در برابر مواد روغنی
- قابل استفاده در ضخامت فیلم بالا و مقاومت عالی در برابر انحلال کاتدی
- مقاومت خوب در برابر پاشش، ریزش و بخار اسیدها، بازها، حلال ها و آب دریا.
- مقاومت خوب در برابر حرارت و همچنین مقاومت عالی در برابر ضربه و سایش
- چسبندگی عالی به فولاد و پوشش های FBE

❖ مشخصات فنی

- | | |
|---------------------------|---------------------------------|
| نیمه براق | • براقیت |
| سبز روشن | • فام |
| ۹۸±۲٪ | • جامد حجمی |
| ۱.۵۵±۰.۱ $\frac{g}{cm^3}$ | • دانسیته |
| ۶۵°C | • نقطه اشتعال |
| ۵۰۰-۱۵۰۰µm | • ضخامت فیلم خشک (DFT) پیشنهادی |

اپوکسی

دو جزئی

رنگ پرایمر

رنگ میانی

- پوشش تئوری $1.96 \frac{m^2}{lit}$ در ضخامت فیلم خشک $500 \mu m$
- مقدار عملی پوشش به درصد پرت رنگ بستگی دارد
- خشک شدن قابل لمس
- سخت شدن
- خشک شدن کامل
- مقاومت حرارتی
- ۶ ساعت در $25^\circ C$
- ۲۴ ساعت در $25^\circ C$
- ۵ روز در $25^\circ C$
- حداکثر $140^\circ C$ (در معرض محیط خشک)

❖ آماده سازی سطح

سطح باید تمیز، خشک و عاری از روغن، گریس، نمک و سایر مواد خارجی باشد. سطح مورد نظر برای اعمال پرایمر با پاشش مواد ساینده تا $Sa 2\frac{1}{2}$ یا SSPC-10 آماده سازی شده و مطابق با استاندارد Keane-Tator با سطح Rugotest No.3, BN 10a-b مقایسه شود. به عنوان پوشش میانی، سطح قبلی باید تمیز و عاری از آلودگی باشد.

❖ اعمال

- روش های مناسب اعمال
- دمای مناسب سطح
- نسبت ترکیب (بر اساس وزن)
- بسته بندی (A+B)
- هاردنر (B)
- تینر و حلال مناسب
- زمان نگهداری پس از ترکیب (Pot Life)
- فاصله زمانی تا پوشش مجدد
- شرایط اعمال
- قطر دهانه نازل
- فشار نازل
- طول شلنگ نازل
- پاشش ایرلس همراه حرارت، با هوای فشرده، قلمو، غلطک
- $10-40^\circ C$
- ۲:۱
- ...
- A275-2006-6
- نیاز ندارد
- ۱ ساعت در $25^\circ C$
- حداقل ۶ ساعت در $25^\circ C$
- حداکثر ۲ روز در $25^\circ C$
- برای جلوگیری از متراکم شدن رنگ روی سطح، فقط روی سطح خشک و تمیز با دمای بالاتر از نقطه شبنم استفاده شود. دمای محیط باید حداقل ۱۰ درجه سانتی گراد و حداکثر ۴۰ درجه سانتی گراد و رطوبت نسبی حداکثر ۸۰ درصد باشد.
- $0.025''-0.035''$
- ۲۰۰ psi/بار یا ۲۵۰ psi/بار تا ۳۶۰۰ psi/بار
- حداکثر ۱۵ متر

❖ روش اعمال

- هر دو جزء پایه (A) و هاردنر (B) را می توان تا دمای بین ۴۰ تا ۷۰ درجه سانتی گراد بسته به نوع تجهیزات، گرم کرد.
- در حین استفاده، مخلوط اجزا رنگ با سرعت کم و به طور مداوم هم زده شود تا یکنواختی مواد حفظ شود.
- افزودن تینر یا رقیق کننده ها تحت هر شرایطی اکیدا ممنوع است.
- مشخصات سیستم ایرلس با حرارت:

(a) نسبت پمپ: ۶۵:۱ یا نسبت های مشابه در ۳۵۰۰ تا ۴۰۰۰psi

(b) پمپ انتقال: ۲:۱

(c) دما بین ۴۰ تا ۷۰ درجه سانتی گراد در گان های با حرارت این لاین

(d) قطر دهانه نازل ۰.۰۲۵ تا ۰.۰۳۵ اینچ

- مشخصات سیستم ایرلس بدون حرارت:

(a) شلنگ انتقال رنگ: ۱/۲ اینچ

(b) فشار خروجی: ۳۰۰۰ تا ۳۴۰۰psi

(c) قطر دهانه نازل ۰.۰۲۵ تا ۰.۰۳۲ اینچ

(d) تینر/حلال: T-51 در صورت نیاز حداکثر ۵٪

- قلمو و غلطک:

(a) در صورت نیاز فقط برای لکه گیری (دقت کنید زمان نگهداری پس از ترکیب معمولاً ۱۰-۲۰ دقیقه است).

- تمام تجهیزات را بلافاصله پس از استفاده با پاک کننده توصیه شده تمیز کنید.

❖ نکات ایمنی

اطلاعات جزئی مربوط به موارد ایمنی این محصول در برگه اطلاعات ایمنی مواد (MSDS) آورده شده است. از استنشاق غبار اسپری یا بخارات آن خودداری کنید. از تماس با پوست و چشم پرهیز شود. پس از تماس رنگ با پوست باید بلافاصله با آب و/یا پاک کننده مناسب پاک شود. در صورت تماس با چشم ها، باید با آب شست و شو داده و فوراً به پزشک مراجعه شود. از آنجایی که این محصول حاوی حلال های قابل اشتعال است، باید از جرقه و شعله باز دور نگه داشته شود.

❖ حمل و نقل و نگهداری

در شرایط خشک، خنک و دور از منابع حرارتی و اشتعال نگهداری شود. ظروف محصول باید کاملاً بسته نگه داشته شوند. شرایط نامناسب نگهداری و انبارش موجب کاهش مدت زمان نگهداری رنگ می شود.