

## Epoxy Coat K-24/K-25

### پوشش محافظ، مقاوم در محیطهای خورنده

**تعریف:** Epoxy Coat K-24/K-25 پوشش محافظ دوجزئی بر پایه اپوکسی است که از مقاومت بسیار بالایی در برابر مواد شیمیایی برخوردار است.

**موارد مصرف:** برای پوشش دادن روی بتن، سیمان آریستی، فولاد، فلزات سبک و بسیاری از مصالح دیگر مناسب است. به دلیل سطح بسیار صاف Epoxy Coat K-24/K-25 که به آسانی تمیز می شود، این ماده بویژه برای انواع محیط های مرطوب، کشتارگاه ها، کارخانه های تولید مواد غذایی و لبنی، و ساختمان های کشاورزی و دامپروری مناسب است علاوه بر اینکه بعنوان یک پوشش بسیار مناسب در صنایع شیمیایی بشمار می آید.

برای صنایع مواد غذایی استفاده از Epoxy Coat K-25 مناسب بوده و توصیه می گردد.

**اطلاعات فنی:** رنگ: خاکستری روشن (مخلوط A+B)

نوع: پوشش اپوکسی

بسته بندی: واحدهای ۱۲/۵ کیلوگرمی

وزن مخصوص (در دمای ۲۰°C): حدود ۱/۴ کیلوگرم بر لیتر

نسبت اختلاط: ۱ : ۴ = A : B (نسبت وزنی)

زمان قابل اجرا: حدود ۳۵-۳۰ دقیقه در دمای ۲۰°C

شرایط نگهداری: دور از انجماد و تابش مستقیم آفتاب ، در دمای بین ۵°C تا ۳۵°C نگهداری گردد.

مدت نگهداری: ۹ ماه پس از تولید به شرط نگهداری مناسب در بسته بندی اولیه و باز نشده

میزان مصرف و پوشش:

|                      | Specific gravity | Volume solids | Theoretical film thickness with a consumption of 100 gr / m <sup>2</sup> |             | Material consumption with 20% loss for medium dry film thickness of |                           |
|----------------------|------------------|---------------|--|-------------|---|---------------------------|
|                      | Approx. Kg/l     | Approx. %     | Wet Microns  | Dry Microns | Microns   | Approx. Kg/m <sup>2</sup> |
| Epoxy Coat K-24/K-25 | 1.4              | 46            | 83   | 38          | 80  | 0.250                     |

میزان مصرف و تعداد لایه ها بستگی به سطح کار دارد. توصیه میشود برای تخمین دقیق تر میزان مصرف اقدام به اجرای یک نمونه آزمایشی در محل مورد نظر گردد.

**خواص:** فیلم پوشش داده شده به وسیله این ماده، سخت اما غیر شکننده است و از مقاومت سایشی و مقاومت مکانیکی و شیمیایی بسیار زیادی برخوردار است.

**مقاومت شیمیایی:**

در برابر اسیدهای رقیق ، قلیاهای رقیق و نیمه غلیظ، محلولهای نمکی خورنده، روغن ها و چربی های گیاهی و حیوانی، سوخت های حرارتی و بسیاری از حلالها مانند پترول، بنزول و الکل مقاومت خوبی دارد. بعلاوه در برابر محیط های خورنده شیمیایی و نیز حرارت مرطوب و خشک مقاومت خوبی دارد.

❖ در برابر اسیدهای غلیظ، اسید استیک و ترکیبات فنل دار مقاوم نیست.

مقاومت حرارتی: دمای مرطوب: تا حدود  $80^{\circ}\text{C}$

دمای خشک: حفظ رنگ تا دمای حدود  $150^{\circ}\text{C}$  و حفظ فیلم تا دمای حدود  $200^{\circ}\text{C}$   
سازگاری: اجرای Epoxy Coat K-24/K-25 بر روی پوششهای قدیمی و برخی از پرایمرها ممکن است موجب چروک شدگی یا پوسته شدگی آن شود، بنابراین پیشنهاد می شود که در چنین مواردی حتماً آزمایش و مورد بررسی قرار گیرد.  
از آنجا که سایر پوشش دهنده ها به سطح صاف و سخت Epoxy Coat K-24/K-25 نمی چسبند بنابراین برای لکه گیری و رنگ زدن روی آن فقط باید از همین محصول استفاده شود و قبل از اجرا باید سطح سنباده زده شود تا چسبندگی کافی بین لایه ها ایجاد شود.

#### کاربرد: آماده سازی سطح:

بتن: سطح بتن باید عاری از گردوغبار باشد. ترکها، حفره ها و نیز لکه های بزرگ باید به وسیله Epoxy Dur 31/41 و یا Epoxy Cement 720 ترمیم و تسطیح گردند.

فولاد: سطح فولاد باید با استفاده از روش های پاششی مطابق بخش ۴ از آیین نامه DIN 55928 تمیز شود. نحوه اختلاط: قبل از اختلاط ابتدا جزء A را به خوبی هم بزیند. سپس اجزاء A و B را درون یک ظرف مناسب ریخته و بوسیله یک همزن برقی با دور کم (حدود ۲۵۰ دور در دقیقه) به مدت حدود ۱-۲ دقیقه بطور کامل هم بزیند تا مخلوطی کاملاً یکنواخت بدست آید. در صورت نیاز به رقیق کردن آن با Thinner K، پس از اضافه کردن تینر، همزدن را به مدت یک دقیقه دیگر ادامه داده و از یکنواختی مخلوط اطمینان حاصل کنید. در هر بار اختلاط، بایستی فقط مقداری از مواد را مخلوط نمائید که بتوان آن را در مدت زمان قابل اجرا (با توجه به دما) مصرف کرد. پس از گذشت این زمان، مخلوط به سرعت سفت شده و غیر قابل استفاده می باشد.

روش اجرا: این محصول را میتوان به وسیله قلم مو، غلتک و یا روشهای پاشش اجرا نمود. برای پاشش از اسپری های رنگ پاشی با سوراخ خروجی  $1/3$  تا  $1/8$  میلیمتر و با فشار ۳ تا ۴ بار استفاده شود. برای پاشش با ارس از اسپری های با فشار ۱۵۰ بار و با سوراخ خروجی  $0/46$  میلیمتر استفاده کنید و زاویه پاشیدن حدود ۶۵ درجه باشد. حدود ۱۰ درصد Thinner K به آن اضافه کنید.

دمای محیط و سطح در هنگام اجرا: حداقل  $5^{\circ}\text{C}$  و حداکثر  $35^{\circ}\text{C}$

زمان قابل کارکردن: حدود ۳۰-۳۵ دقیقه در دمای  $20^{\circ}\text{C}$

فاصله زمانی بین اجرای لایه ها: یک روز

خشک شدن نهایی:

مواد اجرا شده را تا ۲۴ ساعت پس از اجرا در مقابل ریزش آب و مواد شیمیایی و تردد نفرات و وسایل محافظت کنید. پس از این زمان، شستشوی سطح و تردد نفرات و وسایل سبک امکان پذیر است. در هر حال حداکثر مقاومت شیمیایی و مکانیکی این ماده پس از ۷ روز حاصل خواهد شد.

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

دستورات ایمنی: پیش بینی های ایمنی: در صورت تماس با پوست با آب و صابون بشویید. در صورت تماس با چشم و یا با

مخاط های تنفسی با آب گرم بشویید و بلافاصله به پزشک مراجعه کنید.

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

مسمومیت: غیر سمی است.

حمل و نقل: بی خطر

