

Epoxy Floor Coat 261

کف پوش اپوکسی یکپارچه

تعریف: این محصول یک پوشش دوجزئی (یا سه جزئی) بر پایه اپوکسی است و به واسطه ویسکوزیته پائینی که دارد، برای اجرای کفپوش در حالت‌های مختلف از قبیل لایه صیقلی خودتراز، لایه دانه دار، لایه موجدار (Texture) و ... مناسب می باشد.

این محصول طبق تأیید DEUTSCHE BAUCHEMIE فاقد حلال می باشد.

موارد مصرف: پوششی مناسب برای انواع لایه های با مقاومت سایشی معمولی تا نیمه سنگین از قبیل:

- سالن های تولید و انبار کارخانجات
- صنایع غذایی، لبنی و نوشابه سازی
- آزمایشگاه های کارخانجات
- سکوها ی بارگیری
- آشیانه های نگهداری و شستشوی هواپیما

فواید:

- ضد گردوغبار
- پوشش یکپارچه و فاقد درز
- نفوذ ناپذیر
- اجرای آسان
- مقاومت در برابر سایش
- طول عمر بالا
- قابلیت اجرا در سطوح عمودی و Over Head (سقف)
- مقاومت شیمیایی و مکانیکی بالا
- قابلیت پذیرش مقادیر زیاد پرکننده (قابلیت فیلر خور بالا)

گزارش آزمایشات:

- ضد لغزش بر طبق استاندارد DIN 51130
- طی آزمایشات مکرر بی خطر از لحاظ فیزیولوژیک PI 404 – 5a
- قابلیت تمیز شدن عالی بر طبق استاندارد BS4247 و IRAS Ltd و St, Helens از انگلستان و همچنین DIN 25415 – 1 گزارش آزمایش 4098/2

مشخصات فنی:

رنگ: خاکستری، کرم و سبز زیتونی (سایر رنگها بنا به سفارش قابل عرضه می باشند)
در مورد رنگهای روشن ممکن است هنگام افزودن جزء C تغییرات جزئی در رنگ ایجاد شود.
بسته بندی: واحدهای ۲۰ کیلوگرمی (A+B)
واحدهای ۴۰ کیلوگرمی (A+B+C)
وزن مخصوص: حدود ۱/۴ کیلوگرم بر لیتر (A+B)
حدود ۱/۷ کیلوگرم بر لیتر (A+B+C)
نسبت اختلاط (وزنی): A : B : C = 77 : 23 : 100
شرایط نگهداری: اجزاء A و B از انجماد و تابش مستقیم آفتاب و جزء C از رطوبت محافظت گردند.
(دمای نگهداری بین ۵°C تا ۳۵°C)
مدت نگهداری: ۹ ماه پس از تولید، به شرط نگهداری مناسب در بسته بندی اولیه و باز نشده.

زمان قابل اجرا :

۳۰ °C	۲۰ °C	۱۰ °C	Epoxy Floor Coat 261
۱۵ دقیقه	۲۵ دقیقه	۵۰ دقیقه	

زمان انتظار بین اجرای لایه ها:

۳۰ °C	۲۰ °C	۱۰ °C	Epoxy Floor Coat 261
۵ ساعت	۸ ساعت	۲۴ ساعت	حداقل
۱ روز	۲ روز	۳ روز	حداکثر

مشخصات مکانیکی :

مقدار شاخص	استاندارد مرجع	E.F. Coat 261 (A+B+C)
۶۰ N/mm2	EN 196-1	مقاومت فشاری
۳۰ N/mm2	EN 196-1	مقاومت خمشی
۷۰ mg	DIN 53109	سایش Taber

❖ عمل آوری نهایی ، پس از ۷ روز در دمای ۲۳ °C می باشد.

مقاومت مکانیکی: مناسب برای بار مکانیکی سبک و نیمه سنگین

مقاومت حرارتی (بدون بار مکانیکی یا شیمیایی همزمان) :

حرارت مرطوب تا ۸۰ °C

حرارت خشک تا ۱۲۰ °C

میزان مصرف: باتوجه به اینکه برای Epoxy Floor Coat 261 سیستمهای اجرایی متفاوتی متناسب با کاربری های مختلف مورد استفاده قرار می گیرد ، لذا میزان مصرف به فراخور سیستم های اجرایی ، متغیر می باشد. میزان مصرف برای سیستم های اجرایی که بطور معمول بکار می روند بصورت ذیل می باشد :

❖ آستر کردن

برای اجرای سیستم آستر بر روی سطحی با قدرت جذب معمولی، در هر مترمربع به ضخامت ۲۰۰-۴۰۰ میکرون، حدود ۰/۳-۰/۵ کیلوگرم اپوکسی فلور ۲۶۱ (A+B) لازم است.

❖ پوشش خودتراز صیقلی (تا ضخامت ۲ میلیمتر)

برای اجرای این سیستم ، در هر مترمربع به ضخامت یک میلیمتر ، حدود ۱/۴ کیلوگرم اپوکسی فلور ۲۶۱ (A+B) لازم است.

❖ پوشش خودتراز صیقلی (تا ضخامت ۳-۴ میلیمتر)

برای اجرای این سیستم ، در هر مترمربع به ضخامت سه میلیمتر ، حدود ۵ کیلوگرم اپوکسی فلور ۲۶۱ (A+B+C) لازم است. باتوجه به اینکه نسبت اختلاط بصورت ۱:۱:۱ A+B:C می باشد ، لذا حدوداً ۲/۵ کیلوگرم اپوکسی فلور ۲۶۱ (A+B) و ۲/۵ کیلوگرم جزء C لازم است.



❖ پوشش خودتراز دانه دار (تا ضخامت ۵-۴ میلیمتر)

برای اجرای این سیستم ، بایستی ابتدا یک لایه اپوکسی فلور ۲۶۱ (A+B+C) به ضخامت تقریبی ۲-۳ میلیمتر اجرا گردد. سپس در فاصله زمانی مناسب (با توجه به دما و زمان قابل کارکرد) بر روی آن، ماسه کوارتز با دانه بندی ۱/۵-۰/۶ میلیمتر بطور یکنواخت پاشیده شود. این کار باید قبل از Tack Free شدن اپوکسی فلور ۲۶۱ انجام شود. پس از خشک شدن لایه قبلی ، مقادیر اضافی ماسه کوارتز بوسیله جاروی دستی یا برقی از روی سطح جمع آوری گردد و در نهایت یک لایه اپوکسی فلور ۲۶۱ (A+B) بعنوان رویه محافظ (بوسیله قلم مو) بر روی ماسه کوارتز ، اجرا می گردد.

میزان مصرف در این سیستم ، در هر مترمربع به ضخامت ۴ میلیمتر بصورت ذیل است :

✓ اپوکسی فلور ۲۶۱ (A+B) حدود ۳/۵-۳/۲ کیلوگرم

✓ اپوکسی فلور ۲۶۱ جزء C حدود ۲/۵ کیلوگرم

✓ ماسه کوارتز ۱/۵-۰/۶ میلیمتر حدود ۵-۴ کیلوگرم

❖ پوشش موجدار (Texture) :

برای اجرای این سیستم ، بایستی ویسکوزیته اپوکسی فلور ۲۶۱ را با استفاده از Extender T بعنوان قوام دهنده (عامل تیکسوتروپ) و مقداری جزء C ، کاهش دهیم تا پس از اجرا سطحی موجدار و منظم (شبه پوست پرتقال) حاصل گردد.

میزان مصرف در این سیستم ، در هر مترمربع به ضخامت ۱ میلیمتر بصورت ذیل است :

✓ اپوکسی فلور ۲۶۱ (A+B) حدود ۱/۳-۱/۲ کیلوگرم

✓ اپوکسی فلور ۲۶۱ جزء C حدود ۰/۳-۰/۲۵ کیلوگرم

✓ Extender T ، حدود ۰/۴۵ - ۰/۴۰ کیلوگرم (۴۵-۴۰ گرم)

کاربرد: شرایط سطح زیر کار :

سطح کار باید از استحکام کافی برخوردار باشد(حداقل مقاومت فشاری 25 N/mm^2)، صاف و هموار بوده و گیرایی مکانیکی خوبی داشته باشد. همچنین متراکم، خشک (برای سطوح سیمانی رطوبت کمتر از ۴٪) و عاری از ذرات سست و شکننده باشد. حداقل مقاومت قلوه کن شدن باید $1/5 \text{ N/mm}^2$ باشد.

آماده سازی سطح :

سطح باید محکم ، تمیز و عاری از هرگونه گرد و غبار، چربی، گریس، و یا ذرات سست باشد. لایه های ضعیف و همچنین آلودگی ها را باید توسط روش های مکانیکی مانند شات بلاست، برس سیمی برقی، یا تیشه ای کردن برداشت. پس از آن حتماً باید سطح را به طور کامل از گرد و غبار تمیز کرد .

زیر سازی :

سطوح ناهموار و محل هایی که نیاز به ترمیم دارند باید به وسیله ملات، کاملاً صاف و تسطیح گردند تا مصرف اپوکسی فلور ۲۶۱ به حداقل برسد. برای این منظور میتوان از محصول Epoxy Patch 156 استفاده نمود.

لایه آستری :

به منظور نفوذ بهتر و جذب عالی به سطح کار ، اجرای یک لایه Epoxy Floor Primer 156 بعنوان لایه آستری قبل از اجرای اپوکسی فلور ۲۶۱ ، لازم است.

نحوه اختلاط:

قبل از اختلاط ابتدا جزء A را کاملاً هم بزنید. سپس اجزاء A و B را درون ظرفی مناسب با گنجایش کافی ریخته و بوسیله یک همزن برقی با دور کم (حدود ۲۵۰ دور در دقیقه) به مدت حدود ۱-۲ دقیقه بطور کامل هم بزنید تا مخلوطی کاملاً یکنواخت بدست آید. در مواردی که لازم است به مخلوط A+B اجزای دیگری از قبیل جزء C و یا Extender T اضافه گردد، این اجزا را به تدریج به مخلوط اضافه کرده و هم زدن مخلوط نهایی را نیز به مدت یک دقیقه ادامه دهید. ذکر این نکته ضروری است که نسبت اختلاط اجزاء A و B باید بطور دقیق رعایت شود ولی بسته به شرایط (خصوصاً دمای محیط) میتوان مقدار جزء C را تنظیم کرد تا غلظت و قوام مناسب جهت اجرا فراهم شود. 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:

اپوکسی فلور ۲۶۱ (A+B) را پس از اختلاط، بلافاصله بر روی سطح ریخته و به وسیله ابزار مناسب از قبیل تی شانه ای مخصوص، غلتک و یا کاردک دندانه دار (با لبه های ۷ شکل)، به ضخامت مورد نظر پخش نمائید. پس از پخش کردن آن و هنگامی که از حرکت باز ایستاد، با حرکت دادن یک غلتک سوزنی شکل بر روی آن، حبابهای هوای محبوس شده در آن را خارج نمائید. برای اجرای اپوکسی فلور ۲۶۱ (A+B+C) نیز به همین صورت عمل کنید. با این تفاوت که به دلیل غلظت زیاد مخلوط، استفاده از غلتک مناسب نبوده و بایستی از تی مخصوص یا کاردک دندانه دار (با لبه های ۷ شکل)، برای پخش کردن آن استفاده نمائید.

نکات مهم:

- ❖ دمای محیط و سطح کار در هنگام اجرا حداقل 10°C و حداکثر 30°C (دست کم 3°C بالاتر از نقطه شبنم) و رطوبت نسبی هوا حداکثر ۸۰٪. همچنین رطوبت سطحی نباید بیشتر از ۵٪ باشد.
- ❖ در مکان هایی که به فراخور شرایط، درزهای انبساط تعبیه شده است، باید از پر کردن و پوشش این درزها اجتناب نمائید. پس از اجرای کامل اپوکسی فلور ۲۶۱ و خشک شدن آن، درزهای انبساط را با محصول PU Flex-3 پر کنید.

تمیزکاری:

ابزار و وسایل کار را بلافاصله پس از خاتمه کار وقتی که هنوز مواد روی آن تازه میباشد با تینر C تمیز نمائید. مواد خشک شده بصورت مکانیکی قابل جداشدن می باشند.

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.