



کفیوش اپوکسی ضد حریق

توضیحات

کفیوش اپوکسی ضد حریق ایکالر یک روکش بر پایه اپوکسی - پلی آمین است که جهت مقاومت در برابر شعله طراحی گردیده هست. این محصول دارای سطح صاف و صیقلی و یکپارچه می باشد و دارای مشخصات فیزیکی بسیار عالی است. از جمله خواص آن عبارتند از :

۱. براقیت و جلوه خوب
۲. مقاومت شیمیایی بسیار خوب
۳. مقاومت در برابر اسیدها و بازها
۴. مقاومت عالی در برابر آب و رطوبت
۵. مقاومت سایشی و خراش عالی
۶. چسبندگی عالی به بتن و پرایمر بتن
۷. عدم چسبندگی آلاینده ها
۸. مقاوم و مناسب حرارتی
۹. خاصیت لولینگ فوق العاده خوب
۱۰. ایجاد سطحی یک دست و عالی

موارد مصرف

با توجه به خاصیت ضد حریق بودن این پوشش برای قسمت های که در معرض عوارض جوشکاری. از جمله موارد مصرف آن عبارتند از :

- سالن های صنعتی و بهداشتی
- انبارها
- کفیوش سالن های کنترل پالایشگاه ها، نیروگاه ها و کارخانجات شیمیایی
- پارکینگ ها



کفیوش اپوکسی ضد حریق

مشخصات فنی

| | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| فام | در کلیه فام ها قابل ارائه می باشد. |
| درصد جامد حجمی | ۱۰۰ |
| زمان انبارداری | یکسال |
| دانسیته | $1,4 \pm 0,05$ |
| نسبت اختلاط | ۸۴ به ۱۴ |
| ضخامت پیشنهادی | ۲۰۰۰ تا ۵۰۰۰ میکرون |
| مقدار مصرف با ضخامت ۳۰۰۰ میکرون | ۴,۵ کیلوگرم برای هر مترمربع سطح |
| مقاومت فشاری | ۸۶ mpa |
| مقاومت کششی | ۴۳ mpa |
| مقاومت خمشی | ۵۰ mpa |
| مقاومت چسبندگی | ۶۵ mpa |
| مقاومت حرارتی | ۱۱۵ درجه سانتیگراد |

شرایط خشک شدن و پوشش دهی

| ملاحظات | زمان اعمال لایه بعدی | | زمان خشک شدن | | | |
|--|----------------------|---------------|--------------|---------|---------|-------------------|
| | حداکثر | حداقل | سخت شدن کامل | عملی | سطحی | دما |
| عوامل دیگری از جمله ضخامت فیلم رنگ و تغییرات دما و ... بر زمان خشک شدن تاثیر دارد. | ۶ روز | ۱۲ تا ۲۴ ساعت | ۷ روز | ۴۸ ساعت | ۱۴ ساعت | ۲۵ درجه سانتیگراد |



کفیوش اپوکسی ضد حریق

شرایط و تجهیزات اعمال

| | |
|--|-----------------------------|
| در صورت نیاز و یا شستشو تجهیزات از تینر اپوکسی ایکالر استفاده شود. | تینر |
| ۵ تا ۵۰ درجه سانتیگراد | دمای اعمال |
| ۸۰ درصد | حداکثر رطوبت نسبی |
| ۳ تا ۵ درجه بالای نقطه شبنم | دمای سطح |
| اسپری هوا. اسپری بدون هوا و برس و رول | روش اعمال |
| ۴۵ دقیقه در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد | عمر مفید مخلوط رنگ و هاردنر |
| جهت اجرای درست در ضخامت بالا باید توسط کاردک شانه ای پخش گردد. با توجه به عمر مفید مخلوط دمای محیط در اجرا بسیار موثر می باشد. | |

سطوح بتنی - اگر بتون تازه باشد، باید ۲۸ روز از اعمال بتن گذشته باشد (سطح بتن کاملا خشک شده باشد) در صورتی که بتون قدیمی باشد باید سطح توسط آب شیرین شستشو گردد تا آلاینده هایی از قبیل نمکهای تشکیل شده، چربی، گرد و غبار، ذرات سست و ناپایدار و ... از سطح آن بر طرف گردد. توصیه می گردد در صورت نیاز خصوصا در مورد بتون های قدیمی از چربیگیرهای قلیایی برای پاک شدن کلیه آلاینده ها استفاده گردد و عملیات شستشو با آب بعد از چربیگیری تکرار گردد در ادامه به جهت ایجاد زبری مناسب به دو روش شیمیایی و مکانیکی می توان عمل نمود در روش مکانیکی توسط ابزار مکانیکی power tool زبری مناسب روی سطح ایجاد شده و در نهایت توسط فشار بادی عادی از رطوبت و چربی و یا به روش خلا سطح از کلیه ذرات بجا مانده پاک شده و آماده رنگ آمیزی می گردد در روش شیمیایی زبری سطح توسط اسیدهای مناسبی بر روی بتون صورت می گیرد. (acid pickling) در نهایت سطح با آب شیرین شستشو و پس از خشک شدن، آماده رنگ آمیزی می گردد. همچنین در صورت نامناسب بودن سطح کار یا صیقلی بیش از حد بتن پیشنهاد می شود ابتدا سطح اسکراب شده و سپس دوباره نظافت گردد تا از گرد و غبار عاری شود. در مرحله بعد ابتدا پرایمر بتن اپوکسی اجرا و در صورت نیاز بتونه اپوکسی اجرا گردد تا سطح دارای شرایط مناسب شود. در این مرحله نیز در صورت نیاز باید عملیات ساب انجام تا سطح کاملا یک دست و صاف شود حال سطح آماده اجرای کفپوش می باشد. این کفپوش قابلیت اجرا در یک مرحله تا ضخامت مورد نظر را دارد.

دستورالعمل رنگ آمیزی

بعد از آماده سازی سطح و انتخاب نحوه رنگ آمیزی، ابتدا رنگ را هم زده تا کاملا مخلوط گردد، دقت شود که هیچگونه رسوبی در ته ظرف باقی نماند. سپس هاردنر مربوطه را با نسبت پیشنهادی به رنگ اضافه نموده و مخلوط را کاملا میکس نمایید تا یکنواخت گردد. تینر مخصوص اپوکسی را به مقدار مناسب (مقدار آن بسته به روش اعمال متغیر می باشد) به مخلوط اضافه نموده و به هم بزنید تا رنگ قابل اجرا گردد سپس با ابزار مناسب رنگ را اعمال نمایید.

نگهداری و حمل و نقل

رنگ فوق قابل اشتعال بوده بنا بر این باید در ظرف دربسته و پلمپ شده و به دور از رطوبت و آتش و جریان شدید برق و مواد محترقه نگهداری شود. توصیه می گردد بعد از باز کردن درب ظرف محتویات آن را در کوتاه ترین زمان مصرف نمایید. دمای مناسب انبار ۲۰ درجه سانتیگراد می باشد.

ایمنی

هنگام کاربرد رنگ از تجهیزات ایمنی نظیر ماسک و عینک و روپوش و تهویه مناسب استفاده گردد. در صورت تماس با پوست محل را با پارچه آغشته به حلال مناسب تمیز نموده و با مقدار زیادی آب ولرم و صابون شستشو نمایید. از تنفس بخارات رنگ به ویژه در هنگام اعمال اجتناب گردد.