

کفپوش اپوکسی میانی Alvanfam-M201

۱- معرفی محصول

پوشش میانی کف بر پایه فرمولا سیون رزین اپوکسی و هاردنر پلی آمین اصلاح شده با مقاومت مکانیکی و شیمیایی بسیار بالا می-باشد که جهت اجرا بر روی سطوح بتنی و انجام عملیات کفسازی و ایجاد سطح میانی مقاوم اپوکسی طراحی شده است. این پوشش جهت محافظت از سطوح بتنی کف در صنایع غذایی، انبارهای صنعتی و مواد شیمیایی، نیروگاه های برق و سایر سازه هایی که پوشش رویه سطوح کف باید صاف، قابل تمیز کردن و مخصوص کارهای سنگین باشد، قابل استفاده است. سیستم کفپوش اپوکسی شرکت الوان فام جهت دستیابی به الزامات استاندارد En 1504-2، به صورت چند لایه طراحی شده (پرایمر، میانی و رویه) و هر لایه خواص منحصر بفردی را در این سیستم یکپارچه از خود نشان می-دهد.

۲- مصرف کفپوش اپوکسی میانی

کفپوش اپوکسی باید به صورت یک سیستم پوششی اجرا گردد. بنابراین قبل از اجرای این لایه، استفاده از پرایمر مخصوص نفوذگر Alvanfam-P101 ضروری است. جهت دستیابی به مقاومت مکانیکی نهایی عالی و حصول بهترین ویژگی-های سطحی و اجرایی، بر حسب نیاز و شرایط، استفاده از Alvanfam-T301 یا Alvanfam-T302 به عنوان پوشش رویه پیشنهاد می-شود. مقدار مصرف بستگی به میزان تخلخل و ناهمواری سطوح زیر کار دارد. جهت اجرای این لایه در هر متر مربع به ازای هر یک میلی-متر ضخامت، حدود ۲ کیلوگرم ماده مورد نیاز خواهد بود. این مقدار بدون احتساب افزودن سیلیس اضافی محاسبه شده است. ضخامت لایه نهایی بسته به خواص مکانیکی مورد نظر می-تواند بین ۱ تا ۴ میلی-متر انتخاب شود.

۳- آماده سازی سطوح

این ماده باید بر روی سطح آستر Alvanfam-P101 که قبلاً اجرا و عمل آوری شده است، اجرا گردد. سطح آستر شده باید خشک و فاقد هرگونه آلودگی باشد. همچنین Alvanfam-M201 باید با رعایت فاصله-های زمانی ذکر شده بین دفعات پوشش-دهی اعمال گردد. در صورت نیاز به تسطیح زیرآیند می-توان با توجه به نیاز از گروت یا ملات اپوکسی استفاده نمود. جهت سطوح بتنی قبل از پوشش دهی باید به مدت ۲۸ روز سخت شده و رطوبت موجود در بتن کمتر از ۴٪ باشد. همچنین حداقل مقاومت فشاری بتن باید ۲۵ N/Mm2 و حداقل نیروی پیوستگی بتن باید ۱.۵ N/Mm2 باشد. تمامی سطوح باید تمیز و خشک باشند و ترک های سطح باید به وسیله گروت یا ملات اپوکسی پر شده و در نهایت مطابق دستورالعمل اجرایی آستر شوند.

آماده سازی سطوح در شرایط زیر نباید انجام شود:

۱. در دمای کمتر از ۱۵ درجه سانتیگراد
۲. زمانی که رطوبت نسبی بیشتر از ۸۰٪ باشد.
۳. وقتی دمای سطح کمتر از ۳ درجه سانتیگراد بالای نقطه-ی شبنم باشد.

۴- روش اجرا

✓ ماده Alvanfam-M201 در دو بسته-بندی جداگانه عرضه می-شود. همواره باید نسبت اعلام شده در دو بسته-بندی را به‌طور کامل با هم مخلوط کنید. مخلوط باید در زمان کاربری (Pot Life) ذکر شده اجرا گردد. جزء A را توسط میکسر به خوبی هم بزنید. سپس جزء B را به جزء A اضافه نموده و با استفاده از میکسر مناسب به خوبی مخلوط کنید. عملیات اختلاط را به مدت سه دقیقه ادامه داده و از اختلاط صحیح مواد در کناره-های ظرف مطمئن شوید. اجرا می-تواند بلافاصله بعد از اختلاط اجزا صورت گیرد و نیاز به زمان دادن به مخلوط نیست. گرمازا بودن واکنش سخت شدن اپوکسی ممکن است باعث بالا رفتن دمای مخلوط موجود در سطل شود که این امر سبب از دست رفتن کارایی می-گردد. برای جلوگیری از این امر می-توان مخلوط را در ظروف کم عمق ریخته و یا در همان دقایق ابتدایی اجرای پوشش را آغاز نمایید.

✓ Alvanfam-M201 را به صورت نواری بر روی زمین بریزید و به وسیله ماله تخت یا دنداندار شروع به پخش کردن نمایید تا ضخامت مورد نظر به دست آید. پس از ۱۰ دقیقه سطح را به وسیله غلطک هواگیر صاف کنید تا حباب‌های هوای محبوس شده از بین برود.

✓ جهت دستیابی به سطحی صاف و براق، استفاده از ۱ تا ۲،۵ میلی-متر از Alvanfam-M201 مناسب می-باشد.

✓ در آب و هوای گرم دمای مواد قبل از مخلوط کردن باید بین ۲۰ تا ۲۵ درجه سانتیگراد باشد، در غیر این صورت زمان کاربری (Pot Life) به شدت کوتاه خواهد بود.

✓ در زمان اجرا دمای محیط نباید کمتر از ۲۰ و بیشتر از ۴۰ درجه سانتیگراد باشد.

✓ هرگز مخلوط را رقیق ننمایید.

✓ هنگامی که سرعت باد بیشتر از ۷ متر بر ثانیه است، از اجرای پوشش خودداری نمایید.

✓ هنگامی که دمای سطح کمتر از ۱۰ درجه سانتیگراد است، از اجرای پوشش خودداری نمایید.

۵- خواص و اثرات کفپوش اپوکسی میانی

✓ مقاومت مکانیکی اولیه و نهایی زیاد

✓ دارای خاصیت جریان‌پذیری و خود تراز شوندگی

✓ اجرای آسان

✓ چسبندگی بسیار زیاد به سطوح

✓ ایجاد سطح نفوذناپذیر و بدون درز

✓ مقاوم در برابر سایش و دارای انعطاف‌پذیری بالا

✓ مقاوم در برابر نفوذ آب

✓ قابلیت اضافه شدن سیلیس

۶- موارد کاربرد کفپوش اپوکسی میانی

- ✓ بیمارستان ها و آزمایشگاه ها
- ✓ کارخانه های تولید مواد غذایی و دارویی
- ✓ انبارها و سالن های صنعتی
- ✓ پارکینگ های عمومی

۷- مشخصات فیزیکی و شیمیایی

رنگ	مایع ویسکوز به رنگ کرم
دانسیته مخلوط (G/Cm ³)	۱,۹ ± ۰,۲
نسبت ترکیب وزنی اجزا (A:B)	۱۴,۱
درصد جامد	۲±۹۸
تعداد لایه	۱-۲
روش اجرا	غلطک، قلم مو و شانه
زیرآیند	بتن آستر شده
زمان مورد نیاز قبل از اجرا (Induction Time)	ندارد
چسبندگی به بتن (Mpa)	بیش از ۲,۵ (نقص پیوستگی بتن)
مقاومت فشاری ۷ روزه (Mpa)	~۴۵
مقاومت کششی ۷ روزه (Mpa)	~۷

۸- زمان خشک شدن

دما (°C)	قابل لمس (ساعت)	اجرای لایه بعدی (ساعت)	خشک شدن کامل
		حداقل	حداکثر
۲۰	۳۲	۳۲	۴۲
۳۰	۲۴	۲۴	۳۲
۴۰	۱۸	۱۸	۲۴

توجه: مدت زمان خشک شدن به ضخامت پوشش اعمال شده بستگی دارد و تمام اطلاعات این کاتالوگ بر اساس ضخامت فیلم خشک شده توصیه شده است

۹- زمان کاربری (Pot Life)

دمای رنگ (درجه سانتیگراد)			
۴۰	۳۰	۲۰	
~۲۵	~۴۵	~۵۵	زمان کاربری (دقیقه)

۱۰- ملاحظات کفپوش اپوکسی میانی

- ✓ مدت نگهداری: ۶ ماه در بسته بندی اولیه
- ✓ شرایط نگهداری: ظرف در بسته، دور از رطوبت و یخ زدگی و تابش مستقیم نور خورشید
- ✓ بهترین دمای نگهداری: ۱۵+ تا ۳۰+ درجه سانتیگراد
- ✓ نوع بسته بندی: مجموع ۲۵,۶ کیلوگرم (جزء A: سطل ۲۴ کیلوگرمی جزء B: سطل ۱,۶ کیلوگرمی)

۱۱- حفاظت و ایمنی کفپوش اپوکسی میانی

این محصول آتش-گیر است. باید از گرما و شعله مستقیم دور نگه داشته شود. در ظرف را بسته نگه دارید. محیط اجرا باید دارای سیستم تهویه مناسب باشد. از تماس مستقیم و دائمی با پوست جلوگیری کنید. در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود. از تحریک مصدوم به تهوع خودداری نمایید. ایمنی در صورت استفاده در محیط های سر بسته موارد ایمنی زیر را برای جلوگیری از آتش سوزی، انفجار و آسیب رسیدن به سلامتی رعایت نمایید:

- ✓ در هنگام اجرا و خشک شدن سطح، به مقدار کافی هوای تازه به محیط وارد کنید.
- ✓ از ماسک، دستکش و تجهیزات ایمنی مناسب استفاده کنید.
- ✓ هرگونه جرقه، جوشکاری، کشیدن سیگار و روشن کردن شعله در محیط اجرا ممنوع است