کفپوش اپوکسی خودتراز EF-100

❖ معرفی محصول

EF-100 یک کفپوش اپوکسی خودتراز، دوجزئی، بدون حلال و پخت‌شونده با پلی‌آمین است. این محصول با استفاده از فیلرها و سنگ‌دانه‌های ویژه فرموله شده و پس از اجرا، سطحی یکپارچه، سخت، بادوام و مقاوم در برابر ترددهای سنگین ایجاد می‌کند.

اجرای این محصول با ضخامت ۱ تا ۳ میلی‌متر، سطحی بدون درز، بهداشتی، صاف و قابل شست‌وشو به وجود می‌آورد. مقاومت بسیار مناسب آن در برابر سایش، ضربه و طیف وسیعی از مواد شیمیایی، این محصول را برای محافظت از کف‌های بتنی آماده‌سازی و آسترشده در محیط‌های صنعتی و تجاری مناسب می‌سازد.

❖ موارد کاربرد

کفپوش اپوکسی خودتراز **EF-100** برای استفاده در محیط‌های زیر توصیه می‌شود:

- کارخانه‌های صنایع غذایی و نوشیدنی
- سالن‌های تولید صنعتی
- انبارهای صنعتی و تجاری
- نیروگاه‌ها
- محیط‌های دارویی و بهداشتی
- پارکینگ‌ها
- کارگاه‌ها و سالن‌های تعمیرات
- محیط‌های نیازمند کفپوش صاف، بادوام و قابل شست‌وشو
- کف‌های بتنی تحت تردد سنگین افراد یا تجهیزات مکانیکی

❖ ویژگی‌ها و مزایا

- ایجاد پوششی سخت و بادوام
- چسبندگی بسیار مناسب به بتن آسترشده
- مقاومت شیمیایی بسیار خوب
- مقاومت عالی در برابر سایش و ضربه
- ایجاد سطحی یکپارچه و بدون درز
- مناسب برای محیط‌های بهداشتی
- سطح نهایی صاف و براق
- قابلیت شست‌وشو و نظافت آسان
- هزینه نگهداری پایین
- بوی بسیار کم هنگام اجرا
- فاقد حلال
- قابل عرضه در رنگ‌های مختلف

❖ مشخصات فنی

مشخصه	مقدار
نوع محصول	کفپوش اپوکسی دوجزئی و بدون حلال
عامل پخت	پلی‌آمین
نمای نهایی	صاف و براق
رنگ	مطابق رنگ‌های استاندارد **RAL**
دانسیته مخلوط	۱.۵۵ ± ۰.۰۵ g/cm^3
ضخامت اجرا به‌عنوان پوشش ضدغبار	۵۰۰ تا ۱۰۰۰ میکرون
ضخامت اجرای عمومی	۲ تا ۳ میلی‌متر
مصرف تقریبی پوشش ضدغبار	حدود ۰.۷۸ kg/m^2
مصرف تقریبی اجرای عمومی	حدود ۳ تا ۴.۵ kg/m^2
نسبت اختلاط وزنی	۵ جزء پایه **A** به ۱ جزء سخت‌کننده **B**
عمر مصرف پس از اختلاط در دمای ۲۵ درجه سانتی‌گراد	حدود ۳۰ دقیقه
تینر	استفاده از تینر مجاز نیست

مقادیر مصرف بسته به میزان تخلخل و ناهمواری سطح، ضخامت اجرا، روش اجرا و پرت کارگاهی ممکن است تغییر کند.

info@faravardeha.com
www.Faravardeha.com
تلفکس: ۸۸۰۲۱۷۸۰ (۱۰ خط) ۰۹۱۲۸۹۱۹۸۵۰ (همراه)
تهران، مرزداران، خیابان جانبازان، خیابان گلبرگ، کوچه گلبرگ سوم، پلاک ۲۸

ISO 45001:2018 IMS ISO 14001:2015 ISO 9001:2015

❖ زمان خشک‌شدن و پخت

دمای سطح	خشک‌شدن سطحی	رسیدن به مقاومت کامل
۱۰ درجه سانتی‌گراد	حدود ۹ ساعت	۹ تا ۱۰ روز
۲۵ درجه سانتی‌گراد	حدود ۶ ساعت	۷ روز
۳۵ درجه سانتی‌گراد	حدود ۴ ساعت	۴ روز

زمان‌های خشک‌شدن و پخت به ضخامت اجرا، دمای محیط و سطح، جریان هوا، شرایط تهویه و رطوبت نسبی بستگی دارند. مقادیر فوق صرفاً به‌عنوان راهنما ارائه شده‌اند.

❖ آماده‌سازی سطح

تمام سطوح مورد اجرا باید کاملاً سالم، تمیز، خشک و عاری از گردوغبار، شیره بتن، چربی، روغن، مواد عمل‌آوری بتن، مواد رهاساز قالب، ترکیبات ماله‌کشی، سخت‌کننده‌های سطحی، شوره، رنگ‌های قدیمی و قسمت‌های سست یا تخریب‌شده بتن باشند.

بتن باید پیش از اجرای کفپوش حداقل ۲۸ روز عمل‌آوری شده باشد. میزان رطوبت بتن هنگام اجرا باید کمتر از ۶ درصد باشد.

آلودگی‌های روغنی و چربی باید مطابق با الزامات استاندارد **SSPC-SP1**برطرف شوند. برای حذف شیره بتن و ایجاد پروفایل و زبری مناسب، آماده‌سازی مکانیکی سطح با استفاده از شات‌بلاست، ساب الماسی یا روش مکانیکی مناسب دیگری توصیه می‌شود.

عملیات آماده‌سازی سطح باید با توجه به الزامات مرتبط استاندارد **ISO 8504:1992** انجام شود.

هرگونه ترک، حفره، شکستگی یا ناپیوستگی سطح باید پیش از اجرای پرایمر با استفاده از ملات ترمیمی مناسب اصلاح شود.

❖ اجرای آستری

پیش از اجرای کفپوش**EF-100** ، استفاده از پرایمر اپوکسی مناسب و مورد تأیید روی سطح بتن الزامی است.

پرایمر باید به‌صورت یکنواخت روی سطح آماده‌شده اجرا شود تا تمام منافذ سطح را پوشش دهد. پیش از اجرای کفپوش، سطح پرایمر باید کاملاً خشک، تمیز و عاری از گردوغبار، چربی، رطوبت و هرگونه آلودگی باشد.

❖ روش اختلاط

محصول **EF-100** به‌صورت یک مجموعه دوجزئی عرضه می‌شود. همواره تمام محتویات بسته‌ها را مطابق نسبت ارائه‌شده با یکدیگر مخلوط کنید.

ابتدا جزء **A** را با استفاده از همزن مکانیکی دور پایین کاملاً هم بزنید تا رنگ‌دانه‌ها و مواد ته‌نشین‌شده به‌طور یکنواخت پخش شوند.

تمام محتویات جزء **B** را به جزء **A** اضافه کنید.

دو جزء را با استفاده از همزن مکانیکی دور پایین، حداقل به مدت سه دقیقه مخلوط کنید.

هنگام اختلاط، مواد چسبیده به دیواره‌ها و کف ظرف نیز کاملاً مخلوط شوند تا ترکیبی یکنواخت و همگن به دست آید.

پس از اختلاط، نیازی به زمان انتظار یا زمان القا نیست.

واکنش پخت ترکیبات اپوکسی گرمازا است. باقی‌ماندن محصول مخلوط‌شده در ظرف می‌تواند باعث افزایش سریع دما و کاهش شدید زمان کاربری شود. بنابراین مواد پس از اختلاط باید بلافاصله روی سطح ریخته و پخش شوند.

❖ روش اجرا

مواد مخلوط‌شده را روی سطح آماده‌سازی و پرایمرشده بریزید و با استفاده از ماله صاف یا ماله دندانه‌دار در ضخامت موردنظر پخش کنید.

حدود ۱۰ دقیقه پس از پخش محصول، سطح را با استفاده از غلتک میخ‌دار هواگیری کنید تا حباب‌های محبوس خارج شده و سطحی صاف و یکنواخت ایجاد شود.

حداقل ضخامت اجرا باید براساس نوع کاربری و شرایط بهره‌برداری تعیین شود. اجرای محصول در ضخامت ۲ تا ۳ میلی‌متر برای مصارف عمومی صنعتی توصیه می‌شود.

در شرایط آب‌وهوایی گرم، بهتر است دمای محصول پیش از اختلاط بین ۲۰ تا ۲۵ درجه سانتی‌گراد باشد. افزایش دمای مواد، عمر مصرف محصول پس از اختلاط را به میزان قابل‌توجهی کاهش می‌دهد.
به هیچ عنوان به محصول تینر، حلال یا مواد اضافی افزوده نشود.

❖ شرایط محیطی اجرا

- دمای مناسب اجرا بیشتر از ۱۰ درجه سانتی‌گراد است.
- اجرای محصول در دمای کمتر از ۱۰ درجه سانتی‌گراد توصیه نمی‌شود.
- دمای سطح باید حداقل ۳ درجه سانتی‌گراد بیشتر از نقطه شبنم باشد.
- در رطوبت نسبی ۸۰ تا ۸۵ درصد، تأمین تهویه مناسب ضروری است.
- دمای پایین باعث افزایش قابل‌توجه زمان خشک‌شدن و پخت خواهد شد.
- در زمان اجرا و دوره پخت باید از تشکیل شبنم و میعان روی سطح جلوگیری شود.
- سطح زیرکار نباید در معرض رطوبت صعودی یا فشار منفی آب قرار داشته باشد.
- از اجرای محصول روی سطوح مرطوب یا یخزده خودداری شود.

❖ اجرای لایه بعدی

پیش از اجرای هرگونه لایه بعدی، سطح باید کاملاً تمیز، خشک و عاری از گردوغبار، چربی و سایر آلودگی‌ها باشد.

اگر حداکثر زمان مجاز اجرای لایه بعدی سپری شده باشد، سطح باید با استفاده از روش مکانیکی مناسب زبر شود تا چسبندگی مطلوبی میان لایه‌ها ایجاد گردد.

حداقل و حداکثر فاصله زمانی اجرای لایه بعدی به دمای سطح، ضخامت اجرا و نوع پوشش اپوکسی یا پلی‌یورتان بعدی بستگی دارد.

❖ محدودیت‌های اجرا

- محصول روی بتن با عمر کمتر از ۲۸ روز اجرا نشود.
- رطوبت بتن هنگام اجرا نباید بیشتر از ۶ درصد باشد.
- از اجرای محصول در دمای کمتر از ۱۰ درجه سانتی‌گراد خودداری شود.
- محصول نباید با تینر یا حلال رقیق شود.
- از مصرف بخشی از بسته بدون رعایت دقیق نسبت اختلاط خودداری شود.
- محصول مخلوط‌شده باید در مدت زمان مجاز مصرف شود.
- در محیط‌هایی با تابش مستقیم و مداوم نور خورشید، امکان تغییر رنگ تدریجی پوشش‌های اپوکسی وجود دارد؛ این موضوع معمولاً تأثیری بر عملکرد مکانیکی پوشش ندارد.

❖ بسته‌بندی

جزء **A**، پایه: ۲۰ کیلوگرم

جزء **B**، سخت‌کننده: ۴ کیلوگرم

وزن کل مجموعه: ۲۴ کیلوگرم

❖ شرایط نگهداری

محصول باید در بسته‌بندی اصلی و در فضای سرپوشیده، خشک، خنک و دارای تهویه مناسب نگهداری شود.
دمای محل نگهداری نباید بیشتر از ۳۰ درجه سانتی‌گراد باشد و رطوبت نسبی محیط نیز باید کمتر از ۸۵ درصد حفظ شود.
محصول باید دور از تابش مستقیم نور خورشید، منابع حرارتی، جرقه و شعله نگهداری شود.

info@faravardeha.com
www.Faravardeha.com
تلفکس: ۸۸۰۲۱۷۸۰ (۱۰ خط) ۰۹۱۲۸۹۱۹۸۵۰ (همراه)
تهران، مرزداران، خیابان جانبازان، خیابان گلبرگ، کوچه گلبرگ سوم، پلاک ۲۸

ISO 45001:2018 IMS ISO 14001:2015 ISO 9001:2015

❖ مدت انبارداری

مدت انبارداری محصول در بسته‌بندی اصلی، سالم و بازنشده و تحت شرایط مناسب نگهداری، ۱۲ ماه از تاریخ تولید است.

❖ نکات ایمنی و بهداشتی

هنگام اختلاط و اجرای محصول از تماس آن با پوست و چشم جلوگیری شود. استفاده از دستکش محافظ، عینک ایمنی، لباس کار مناسب و ماسک تنفسی توصیه می‌شود.

در فضاهای بسته باید تهویه مناسب و کافی فراهم شود. در صورت تماس محصول با پوست، محل تماس را با آب گرم، صابون یا شوینده صنعتی مناسب کاملاً شست‌وشو دهید.

در صورت تماس محصول با چشم، بلافاصله چشم‌ها را با مقدار زیادی آب تمیز شست‌وشو داده و بدون تأخیر به پزشک مراجعه کنید.

محصول باید از منابع حرارتی، جرقه و شعله مستقیم دور نگه داشته شود. استعمال دخانیات در محل نگهداری و اجرای محصول ممنوع است. استفاده از تجهیزات الکتریکی دارای حفاظت مناسب در محل اجرا توصیه می‌شود.

✓ توجه

اطلاعات ارائه‌شده در این کاتالوگ براساس نتایج آزمایشگاهی و تجربیات اجرایی تهیه شده است. شرایط واقعی پروژه، وضعیت زیرکار، روش اجرا و عوامل محیطی خارج از کنترل تولیدکننده بوده و لازم است پیش از اجرای نهایی، نمونه آزمایشی محصول در محل پروژه اجرا و ارزیابی شود.