

چگونه یک کفپوش مناسب انتخاب کنیم؟

در انتخاب سیستم کفپوش مناسب (تعداد و نوع لایه ها)، عوامل مختلفی ایفای نقش می کنند: از جمله دوام، ظاهر و قیمت کفپوش. در این میان، نحوه ی اجرا، نگهداری و تعمیر کفپوش تاثیر زیادی بر روی عمر مفید کفپوش می گذارند. همین تعداد عوامل باعث می شود تا گرفتن مشاوره قبل از انتخاب و اجرای کفپوش اهمیت ویژه ای پیدا کند. معمولاً شرکت های تولیدکننده و مجری کفپوش های رزینی قبل از شروع هر اقدامی، مشخصات پروژه مورد نظر را با توجه به عناوین ذکر شده در فرمی با عنوان "فرم بررسی پروژه" کامل می کنند و در نهایت کفپوش انتخاب شده حاصل بررسی این مشخصات است. لازم به ذکر است که در برخی مواقع، نماینده ی شرکت یا مجری کفپوش، نیاز به بازدید حضوری از پروژه دارد.

عوامل موثر بر انتخاب نوع کفپوش رزینی

نوع کاربری

مهم ترین عامل موثر بر انتخاب کفپوش، کاربری آن است. در وهله اول باید هدف و محل اجرای کفپوش مورد بررسی قرار بگیرد تا سیستم کفپوش پیشنهادی در طول مدت عمر مفید خود، بیشترین کارایی را داشته باشد. برای مثال واضح است که کفپوش انتخاب شده برای یک بیمارستان با کفپوش پیشنهادی برای یک پارکینگ طبقاتی، از نظر کاربری تفاوت های بسیاری دارد.

شرایط زیرآیند

به بستری که قرار است کفپوش بر روی آن اجرا شود، زیرآیند می گویند. جنس زیرآیند (بتن، سرامیک و موزاییک)، کیفیت (میزان نواقص و شکستگی های سطح)، استحکام و رطوبت آن، از جمله عواملی هستند که در بررسی زیرآیند باید به آن ها توجه شود.

نوع ترافیک و میزان تردد بر روی سطح کفپوش

نوع و میزان ترافیکی (رفت و آمد) که بر سطح کفپوش وارد می شود، یکی از ویژگی هایی است که باید مورد بررسی قرار بگیرد. بررسی ترافیک، باید با توجه به استانداردهای بین المللی ارائه شده برای کفپوش های رزینی، صورت بگیرد. به عنوان مثال، کفپوش مناسب برای یک انبار با تردد دائمی لیفتراک در آن، شرایط متفاوتی با کفپوش یک محیط اداری و تردد سبک انسانی دارد.

محدودیت زمانی اجرای کفپوش

عوامل مختلفی بر روی زمان اتمام اجرای کفپوش تاثیر می گذارد. نوع مواد استفاده شده (رزین)، دمای هوای محیط و دمای زیرآیند، میزان رطوبت سطح و متراژ پروژه از جمله این موارد هستند.

رزین استفاده شده در کفپوش

کفپوش های رزینی با توجه به مواد اولیه ی آن ها، به انواع مختلفی دسته بندی می شوند. کفپوش اپوکسی، کفپوش پلی یورتان و کفپوش آکریلات از انواع کفپوش های رزینی هستند. هر کدام از این رزین ها بر روی سرعت پخت و زمان اجرا، هزینه، مقاومت شیمیایی و دیگر ویژگی های محصول مستقیماً اثر می گذارند.

بودجه

با در نظر گرفتن محل و شرایط اجرای پروژه، باید از کفپوش مناسب استفاده کرد. تشخیص کفپوش مناسب می تواند بر روی طول عمر، هزینه های اجرا و هزینه های جانبی تعمیر و نگهداری تاثیر ویژه ای بگذارد.



کفپوش آنتی استاتیک

کفپوش اپوکسی آنتی استاتیک در بیمارستان‌ها و محیط‌های درمانی، اتاق‌های فرمان، دیتاسنترها، صنایع غذایی، محل نگهداری و فرآوری حلال‌ها و ... به کار برده می‌شود. وجود الکتریسیته ساکن در چنین مکان‌های حساسی، احتمال ایجاد جرقه و انفجار را بالا می‌برد. کفپوش‌های آنتی استاتیک علاوه بر ایجاد خواص مقاومتی (مکانیکی و شیمیایی)، خاصیت رسانایی را نیز فراهم می‌کنند و با انتقال بارهای الکتریکی به چاه ارت، از ایجاد الکتریسیته ساکن در محل جلوگیری می‌کنند. کارخانه رنگ اکسیر پرگاس، این نوع کفپوش را با استاندارد DIN28052 تولید و به بازار عرضه می‌نماید.



اجزاء تشکیل دهنده‌ی

کفپوش اپوکسی آنتی استاتیک

- بستر یا زیرسازی کفپوش اپوکسی آنتی استاتیک ، مانند سایر اپوکسی‌ها است و تنها تفاوتی که دارد تعبیه مکانیزمی برای اتصال کفپوش به چاه ارت ساختمان است. در زیرسازی نکته‌ی بسیار مهم، ایجاد بستری کاملاً تراز برای دستیابی به کیفیت حداکثری کفپوش‌های آنتی استاتیک است.
- شبکه‌ی مسی، برای انتقال جریان الکتریسیته به چاه ارت بعد از زیرسازی مناسب با استفاده از بتونه اپوکسی بر کف و به صورت شبکه‌ای چسبانده می‌شود. رعایت فواصل این شبکه‌ها براساس ابعاد فضا و مقاومت الکتریکی درخواستی اهمیت بالایی دارد.
- پرایمر رسانا بر سطح شبکه‌ی مسی اعمال می‌شود. هدف از اعمال این پرایمر اتصال ۱۰۰ درصدی روکش نهایی با شبکه‌ی مسی قرار گرفته در میان لایه‌های کفپوش است.
- لایه نهایی اپوکسی آنتی استاتیک یا همان Top Coat، بصورت شانه‌ای در ضخامت یک تا یک و نیم میل اجرا می‌شود. این لایه دارای خاصیت رسانایی الکتریکی، جهت انتقال بارهای الکتریکی به لایه زیرین خود می‌باشد.

ویژگی‌های کفپوش آنتی استاتیک :

- انتقال بار الکتریکی ساکن به چاه ارت و جلوگیری از تخلیه ناگهانی الکتریسیته ساکن و جرقه زدن
- یکپارچه و بدون درز، ضد گرد و خاک، آب بند و نظافت راحت
- حفاظت از پرسنل و تجهیزات.

مکان‌هایی که نیاز به اجرای کف پوش آنتی استاتیک دارند:

- ◀ کفپوش اپوکسی آنتی استاتیک بیمارستانی (کفپوش اتاق عمل/رادیولوژی/اتاق تمیز)
- ◀ کفپوش انبار مواد منفجره (کفپوش ضد الکتریسیته ساکن)
- ◀ کفپوش اتاق تمیز (کفپوش ضد الکتریسیته ساکن)
- ◀ کفپوش صنعتی آنتی استاتیک
- ◀ کفپوش کانداکتیو (کفپوش اتاق سرور / کفپوش اتاق برق / دفاتر الکترونیک)

کفپوش‌های آنتی‌باکتریال

بهداشت و پاکیزگی در برخی مراکز جزو اصول اولیه بوده و رعایت آن بسیار مهم و ضروری است. بنابراین کفپوش‌هایی که در این مراکز مورد استفاده قرار می‌گیرند، علاوه بر استحکام و مقاومت بالا در برابر ضربه و فشار تردها، باید از تجمع و رشد انواع باکتری و میکروب و انواع آلودگی هم جلوگیری کنند. از این رو بهترین انتخاب برای این نوع محیط ها، کفپوش آنتی باکتریال است.

قابل ذکر است که این نوع کفپوش‌ها علاوه بر کاربری خاص خود، به محیط زیبایی ویژه‌ای می‌بخشند و در رنگ بندی متفاوت تولید و عرضه می‌گردند. ضمن آنکه هزینه نگهداری‌شان بسیار ناچیز است، نظافتشان بسیار آسان است و عمر بالایی هم دارند.

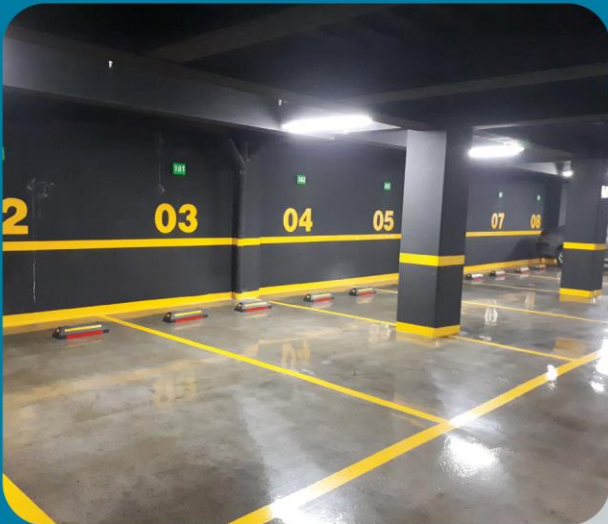


کاربردها

- ◀ محیط‌های با رطوبت بسیار بالا
- ◀ صنایع بهداشتی
- ◀ صنایع غذایی
- ◀ آزمایشگاه‌ها
- ◀ بیمارستان‌ها و مراکز درمانی
- ◀ داروسازی‌ها
- ◀ Clean Room

کفپوش پارکینگ

کفپوش پارکینگ پوششی با مقاومت و طول عمر بالاست که می‌تواند به صورت مستقیم بر سطح بتن اجرا شود. این نوع کفپوش در برابر روغن، سوخت و بسیاری از مواد شیمیایی که سایر رنگ‌ها را از بین می‌برند، مقاوم است. نظافت راحت و تنوع رنگ از دیگر ویژگی‌های جذاب این نوع کفپوش است. البته لازم به ذکر است این ویژگی‌ها فقط در صورتی به دست می‌آید که از مواد اولیه مرغوب استفاده شود و آماده سازی سطح بتن به صورت اصولی انجام شود. این نوع کفپوش‌ها، مقاومت کف بتن در برابر وسایل نقلیه و ترافیک عابر پیاده، سایش، ضربه، لکه‌های روغنی، اثر لاستیک‌ها، بنزین و مایعات ترمز را افزایش داده و از بسیاری از فشارهای شیمیایی و مکانیکی دیگر که می‌توانند به سطح بتن برهنه آسیب وارد نمایند، جلوگیری می‌کند.



مزایا

- ◀ بهبود دید
- ◀ سهولت در مسیر یابی و واضح بودن نشانه‌ها
- ◀ ایجاد سطوح ضدلغزش
- ◀ مراقبت و نگهداری آسان
- ◀ ظاهر چشم نواز
- ◀ دوام و طول عمر بالا
- ◀ صرفه جویی در هزینه
- ◀ مجهز به تیم تخصصی اجرایی
- ◀ امکان خط کشی و چاپ علائم
- ◀ قابلیت سفارش در فام‌های مختلف

کفپوش‌های صنعتی

کفپوش صنعتی رایج ترین نوع کفپوش پلیمری می باشد . مقاومت منحصر به فرد این پوشش موجب استفاده گسترده از آن در انواع صنایع همچون صنایع نفت ، خودروسازی ، نظامی ، داروسازی ، کارخانجات ، انبارها شده است. گفتنی است این پوشش به صورت SELF LEVEL اجرا می گردد و باید در برابر تردد تجهیزات متوسط تا سنگین، مواد شیمیایی، رطوبت، روغن، گرما، ضربه و فشار پایداری خود را حفظ کند و در عین حال از نظر هزینه نصب و نگهداری و تعمیرات مقرون به صرفه باشد.

شرکت پوشش اکسیر پارسه، کفپوش های صنعتی خود را با استفاده از بهترین مواد اولیه موجود بر اساس استانداردهای بین المللی طراحی و تولید می نماید.



ویژگی های کفپوش صنعتی :

- ◀ به طور کلی دارای مقاومت مکانیکی بسیار بالایی می باشند.
- ◀ ضد خط و خش می باشند.
- ◀ طول عمر بسیار بالاتری نسبت به کفپوش های معمولی دارند.
- ◀ در برابر رطوبت و مایعات نفوذناپذیرند.
- ◀ چسبندگی بالایی به سطح زیرسازی شده دارند.
- ◀ از ایجاد و انتقال گرد و غبار در محیط جلوگیری می کنند.
- ◀ در برابر ترک خوردگی بسیار مقاوم اند.
- ◀ ظاهر خوبی دارند و سبب زیباتر شدن محیط می شوند.

مزایای کفپوش صنعتی :

- ◀ مقاومت بتن را در برابر فرسایش، تخریب و اکثر مواد شیمیایی افزایش می دهد.
- ◀ مطلقاً جذب آب ندارد و از نفوذ آب، روغن و سایر مایعات به بتن جلوگیری می کند.
- ◀ سبک و کم حجم بوده و از ایجاد هرگونه گرد و غبار جلوگیری می نماید.
- ◀ به صورت یکپارچه و در رنگ های متنوع اجرا می گردد.
- ◀ شستشو و نظافت آن آسان است.
- ◀ در صورت اجرا و مراقبت صحیح، حداقل ۱۰ سال عمر مفید دارد.
- ◀ سرعت ترمیم آن بالا است.

کفپوش ضد اسید

به دلیل متخلخل و نفوذپذیر بودن کف های بتنی، استفاده از کفپوش های معمولی در کاربری های صنعتی ای که در آن ها از انواع مواد شیمیایی و اسیدها استفاده می شود توسط اکثر سازمان های نظارتی و مهندسین (HSE) ممنوع شده است.

کفپوش اپوکسی ضد اسید یکی از مقاوم ترین پوشش های رنگی برای سطح کف می باشد که به خوبی می تواند در برابر مواد و ترکیبات اسیدی موجود در صنایع مختلف ساختار خود را حفظ کند. در واقع این نوع از رزین های اپوکسی به گونه ای فرموله شده اند که در تماس فیزیکی با مواد اسیدی به حالت خشی عمل میکنند. این در حالی است که بسیاری از رنگ ها وجود دارند که در برخورد با ترکیبات اسیدی ممکن است دچار تغییر رنگ و یا پوسته شدن شوند.

شرکت پوشش اکسیر پارسه کفپوش اپوکسی ضد اسید را طبق استاندارد DIN28052 تولید می کند.



مکان هایی که در آن ها به کفپوش ضد اسید نیاز داریم

از کفپوش ضد اسید می توان در هر جایی که ممکن است نشأت مواد شیمیایی یا اسید رخ دهد، استفاده کرد. در صورت نشأت اسید و مخلوط شدن آن ها با یکدیگر، ممکن است اسیدها رفتار متفاوتی از خود نشان دهند. بنابراین، قبل از نصب و اجرای کفپوش رزینی ضد اسید، بهتر است تا جدول مقاومت شیمیایی مواد شیمیایی و اسیدها چک شود. مکان هایی که کفپوش رزینی ضد اسید، اغلب در آن ها نصب می شوند عبارتند از:

- محل های انجام عملیات شارژ باتری
- محل های ذخیره مواد شیمیایی
- کارخانجات فرآوری مواد شیمیایی (انواع کودهای شیمیایی و...)
- کارخانجات و سالن تولید مواد غذایی، لبنی و نوشیدنی و اتاق های مخزن

ویژگی ها:

- مقاومت مکانیکی، ضربه ای، فشاری و سایشی بسیار بالا
- مصون نمودن محیط از آلودگی و گرد و غبار ناشی از فرسایش (Anti-Dust)
- اجرای یکپارچه و بدون درز (این امر از تجمع آلودگی ها در درزها جلوگیری می کند)
- ایجاد بستری مقاوم در برابر نفوذ آب، روغن، گریس و دیگر آلاینده ها
- حفاظت سطح در برابر عوامل خورنده (اسید ها، باز ها و حلال ها)
- خود تراز بودن و قابلیت اجرای سریع
- قابل شستشو با آب و شوینده های خانگی

کاربردها:

- پوشش سطوح صنعتی که در مجاورت اسیدها و قلیاهای قوی قرار دارند
- پوشش سطوح صنعتی که در مجاورت مواد شیمیایی با درجه حرارت بالا قرار دارند
- پوشش سطوح صنعتی که در مجاورت عوامل آلاینده هسته ای قرار دارند
- سالن های شربت سازی در دارو سازی ها
- برخی از کارخانجات تولید مواد شیمیایی
- باتری خانه ها و آزمایشگاه ها

رنگ‌های پلی‌آمین

یکی از زیباترین پوشش‌هایی که می‌توانیم برای کف استفاده کنیم، پوشش اپوکسی پلی‌آمین است. این پوشش‌ها به دلیل تشکیل شدن از دو ماده شیمیایی سخت (رزین و هاردنر) به راحتی قادر هستند بر روی هر سطحی چسبیده و ماندگاری طولانی داشته باشند.

از مزیت‌های بسیار مهم پوششی اپوکسی پلی‌آمین ضد سایش بودن آن‌هاست. شما هر کفپوشی را که بخواهید استفاده کنید چه از نوع سرامیک، سنگی و یا دیگر موارد، همگی مستعد خراشیدگی تحت اعمال نیروی بالا هستند، که این موضوع می‌تواند ظاهر کفپوش را در بلند مدت تحت تاثیر قرار دهد، ولی این نوع کفپوش با توجه به اجرای لایه ای، می‌تواند در برابر نیروهای سایشی مقاومت کند.



• آستر پلی‌آمین

این پرایمر بر پایه رزین اپوکسی و سخت‌کننده پلی‌آمین به همراه افزودنی‌های خاص، تولید و عرضه می‌گردد. از این پرایمر به عنوان یک نفوذگر با چسبندگی فوق‌العاده به سطوح بتنی، جهت آماده‌سازی و افزایش چسبندگی لایه‌های میانی و رویه به سطح بتن و افزایش طول عمر سیستم پوششی استفاده می‌شود.

• میانی پلی‌آمین

رنگ میانی اپوکسی پلی‌آمین بر پایه رزین اپوکسی آمین و هاردنر پلی‌آمین طراحی گردیده است، که بعنوان لایه حد واسط آستر و رنگ رویه جهت افزایش ضخامت، مقاومت بیشتر رنگ در برابر عوامل جوی، افزایش خواص فیزیکی، مکانیکی و مقاومت در برابر آب و مواد شیمیایی و همچنین افزایش ضخامت، مورد استفاده قرار می‌گیرد.

• نهایی پلی‌آمین

لایه آخر که به نام لایه نهایی یا Top Coat معروف است، لایه ای است روپین با گرانروی بالا، که دو نقش اصلی یعنی استحکام و حفاظت از لایه‌های زیرین و هم‌چنین زیبایی محیط را به عهده دارد. گفتنی است که این رنگ بسیار منعطف بوده و به همین دلیل قادر است مقاومت بالایی را در برابر تغییر شکل‌های سطحی سازه از خود به نمایش بگذارد. همچنین این محصول مانع از ورود آب و هر گونه آلودگی به داخل سطوح پوشش‌دهی شده نیز می‌شود.