

پودر پاششی رنگی بر روی بتن تازه افزایش سختی سطوح بتنی



شرح

اجرای بتن ضد سایش سخت و اجرای بتن برای کفسازی محل های پر تردد و تحت نیروهای وارده بالا ، همواره معضلی پیش روی مجریان محترم می باشد . این موضوع به خصوص در انبارها و کارخانجات صنعتی که عبور و مرور بالا و سنگین ، مانند لیفتراک و کامیون و تریلی وجود دارد ، به خوبی مشهود است . بتن سخت شده همواره با مشکلاتی مانند نفوذپذیری ، مقاومت سایشی کم ، ضعف در برابر ضربه و ... مواجه است ، که این موضوع در کف سازی ها می تواند مشکلات عمده ای را برای کارفرما ایجاد کند . بتن کف که تحت بارهای زیاد قرار دارد ، در صورت عدم پیش بینی در هنگام ساخت و اجرا ، قطعاً به مرور زمان دچار خرابی های سطحی و عمقی بسیاری خواهد شد که ترمیم و بازسازی آن پس از بهره برداری ، هزینه های سنگینی را در بر خواهد داشت . جهت رفع این معضل ، محصولی توانمند با عنوان پودر سخت کننده کف ، تولید و به بازار عرضه گردیده است که هنگام اجرای بتن تازه به روش خشکه پاشی روی سطح پاشیده می شود و توسط ماله موتوری روی سطح پخش می شود و موجب افزایش مقاومت های فشاری و سایشی و کاهش نفوذ پذیری و ارتقای بسیاری از خواص بتن کف خواهد شد . پودر سخت کننده کف از سیمان پرتلند و گرانول های سخت صنعتی و افزودنیهای ویژه ، فرموله و تولید شده است که سطحی صاف و صیقلی با خواص مکانیکی بالا ایجاد می کند . پودر سخت کننده کف باعث تقویت پیوستگی سطحی رویه بتن می شود و همچنین چسبندگی فوق العاده ای به سطح زیرین خواهد داشت . از مزایای ویژه ملات سخت کننده کف این است که در رنگ های مختلف تولید می شود و علاوه بر سخت سازی و ضد سایش نمودن سطح ، می تواند همزمان سطحی رنگی و زیبا را ایجاد کند . بر اساس این مزیت این محصول در ساخت و اجرای سالن ها و کارخانجات صنعتی بصورت گسترده ای مورد استفاده قرار می گیرد .

مکانیزم اثر

ملات ضد سایش کف ، از سیمان و سنگدانه با دانه بندی خاص و گرانول های سخت کننده صنعتی و افزودنیهای خاص شیمیایی فرموله و تولید شده است . این محصول پس از اجرا روی سطح ، کاملاً سخت شده و با توجه به فرمولاسیون ویژه خود سطحی با مقاومت مکانیکی بالا و ضد سایش و با چسبندگی بالا به بتن زیرین ایجاد می کند .

خواص و اثرات

ایجاد یک سطح مقاوم و ضد سایش ایجاد سطح نهایی صاف و یکپارچه و صیقلی افزایش چسبندگی و مقاومت مکانیکی دال های بتنی چسبندگی بالا و یکپارچه با سطح بتن تازه افزایش مقاومت بتن سخت شده در برابر فرسایش و ضربه مقاوم در برابر نفوذ مایعات و عوامل مخرب شیمیایی امکان تولید در رنگ های زیبا و متنوع مقاومت ایده آل در برابر سیکل های ذوب و یخبندان سهولت و سرعت بالا در اجرا اجرای همزمان با بتن ریزی کف قابلیت شستشو و نظافت آسان تر نسبت به سطح بتن معمولی افزایش دوام و پایداری بتن ایجاد یک سطح مقاوم نسبت به روغن و گریس می باشد .

کاربرد

ایجاد کف مقاوم برای سالن های تولید پر تردد مناسب برای اجرا در سطوح داخلی و خارجی سازه مناسب برای ساخت کف های سخت بتنی مناسب برای کفسازی کارگاهها و کارخانجات صنعتی مناسب برای کفسازی انبارهای صنعتی مناسب برای اجرای کف پارکینگ های عمومی قابل استفاده در نیروگاه ها ، پالایشگاهها و صنایع سنگین مناسب برای کفسازی آشیانه هواپیماها مناسب برای اجرای بتن کف کارواش ها و گاراژها مناسب برای اجرای کفسازی محیط های تجاری می باشد .

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

پودر	حالت
رنگ های مختلف	رنگ
$1/9 \text{ gr/cm}^3$	وزن مخصوص
85 N/mm^2	مقاومت فشاری
8 mu	مقاومت سایشی
۵ کیلوگرم در متر مربع	بازدهی تقریبی

میزان مصرف

میزان مصرف پودر سخت کننده کف ۴ تا ۶ کیلوگرم می باشد . ولی پیشنهاد می شود میزان مصرف این ماده در هر متر مربع از سطح ، از ۵ کیلوگرم کمتر نشود

پودر پاششی رنگی بر روی بتن تازه افزایش سختی سطوح بتنی



نگهداری

مدت : یک سال در بسته بندی اولیه
شرایط : دور از سرما و یخبندان ، گرما و تابش مستقیم و طولانی نور
خورشید
بهترین دما نگهداری : ۱۰+ الی ۳۰+ درجه

بسته بندی

کیسه ۲۵ کیلویی



روش مصرف

جهت اجرای پودر سخت کننده ضد سایش کف ،
بتن زیرین می بایست دارای مشخصه هایی به
شرح زیر باشد :

حداقل عیار بتن ۳۰۰ کیلوگرم بر متر مکعب

حداقل نسبت آب به سیمان ۴۰ درصد

حداکثر نسبت آب به سیمان ۵۵ درصد

اسلامپ بتن ۷ الی ۱۰ سانتیمتر

حداکثر هوای بتن ۳ درصد

حداقل ضخامت بتن ۸ سانتیمتر

حداقل مقاومت فشاری بتن ۳۰ نیوتن بر میلیمتر مربع

اجرا روی بتن تازه : ابتدا بتن کف با رعایت ضوابط
استاندارد انجام شده و هنگامی که به گیرش مناسب رسید
(درست زمانی که در اثر راه رفتن روی بتن تازه ، رد کفش
روی سطح بماند ولی فرو نرود) پودر سخت کننده کف را
بصورت خشکه پاشی، با توجه به میزان مصرف در متر مربع
روی سطح پخش نمایید و بلافاصله توسط ماله دستی یا ماله
برقی تسطیح اولیه سطح را انجام دهید . سپس زمانی که
مقاومت بتن به حدی رسید که توان تحمل قرار گرفتن
یک نفر را در روی خود داشت ، نسبت به تسطیح نهایی
سطح توسط ماله پروانه ای اقدام نمایید. پس از اتمام
تسطیح سطح ، باید حداقل

۴۸ ساعت با اسپری نمودن آب ، سطح عمل آوری شود.

اجرا روی بتن قدیمی : برای اجرا روی بتن قدیمی باید ابتدا
یک لایه بتن مسلح به ضخامت حداقل ۸ سانتیمتر روی سطح
اجرا نمود و سپس با دستورالعمل مندرج در بخش (اجرا
روی بتن تازه) عملیات خشکه پاشی سخت کننده کف را
انجام دهید.

ایمنی

این ماده جزء مواد سمی و خطرناک برای محیط زیست
نمی باشد. استفاده از عینک و دستکش الزامی می باشد. در
صورت تماس با پوست سریعاً شستشو شود. در صورت بلعیده
شدن فوراً به پزشک مراجعه شود.