

HC-C190

سخت کننده پایه سیمانی خشکه پاشی

Premixed dry shake surface floor hardener

شرح محصول

HC-C190 محصولی آماده برای استفاده متشکل از سنگدانه های مصنوعی معدنی و سیمانی می باشد که به صورت خشکه پاشی بر روی سطوح تازه بتنی اجرا می شود HC-C190 حفاظتی مداوم در برابر استفاده های متوالی، ضربه و سایش را برای سطح بتنی ایجاد می کند. همچنین مقاومتی بالا در برابر مواد شیمیایی صنعتی، چربی ها، روغن صنعتی، مواد شوینده و مایعات هیدرولیکی که در صنایع هوایی یافت می شوند از خود نشان می دهد..

کاربرد محصول

HC-C190 به گونه ای طراحی شده تا از بهینه کردن دوام در شرایطی که کف بتنی مورد تردد متوسط یا سنگین قرار می گیرد و همچنین وقتی که ضد گرد و غبار بودن آن مد نظر است، اطمینان حاصل شود.

کاربردهای اولیه

- کارگاه ها
- نیروگاه ها
- گاراژها

- پارکینگ‌ها
- انبارها
- نواحی بارگیری
- کارخانه‌ها
- کارگاه‌های کشتی سازی
- آشیانه‌های هواپیما
- پارکینگ‌های طبقاتی
- کارواش‌ها
- محل نشست هلیکوپترها

مزایای محصول

- از قبل مخلوط شده در کارخانه که تضمینی برای کیفیت است.
- اجرای یک پارچه بر روی بتن تازه
- اجرای سریع در نتیجه صرفه جویی در وقت
- اجرای آسان
- محافظت بهتر از محل درزها، با اعمال مواد بیشتر در انتهای قطعه
- مقاومت آن در برابر فرسایش، سایش و ضربه از بتن معمولی بالاتر می‌باشد.
- اکسیده نمی‌شود.
- سطح نهایی غیرلغزنده
- نفوذناپذیری بالا در مقایسه با بتن در شرایط مساوی
- HC-C190 به بخشی از سازه بتنی تبدیل شده و بدین دلیل نه طبله کرده و نه جدا می‌شود.

- گرد و غبار نمی‌گیرد.
- برای استفاده‌های داخلی و خارجی مناسب می‌باشد.
- نظافت آسان
- مقرون به صرفه
- بدون هیچ نیازی به نگهداری، عمل کردی با دوام

خصوصیات شیمیایی محصول

خواص درج شده در این ذیل فقط برای راهنمایی می‌باشند و ضمانتی برای عملکرد نیست.

مقاومت شیمیایی	در صورت عمل آوری مناسب در برابر روغن‌های ماشین، معدنی، اسیدهای ضعیف، محلول‌های نمکی ۱۰ درصد آب دریا، محلول‌های قلیایی تا ۲۵ درصد مقاومت می‌کند.
مقاومت سایشی	در آزمایش مطابق با ASTM C1353 هنگامی که HC-C190 را ۵ کیلوگرم در متر مربع اجرا کنیم تقریباً ۲۴۰ درصد مقاومت سایشی بیشتری در مقایسه با بتن شاهد از خود نشان می‌دهد.

روش استفاده محصول

اجرا

در پیروی از ACI 302 - 1R-89 و ACI 201 - RR77۲ وجود بتنی با طرح اختلاط مناسب الزامیست.

تولید کننده بتن بایستی مطمئن باشد که نسبت آب به سیمان، مقدار سیمان و میزان روانی مطابق با

کمترین حد استاندارد و مطابق مقادیر زیر می‌باشد:

سیمان (SRC or OPC): حداقل ۳۲۰ کیلوگرم در متر مکعب

نسبت آب به سیمان: حداکثر ۰/۵

حداقل ۴

اسلامپ: مطلوب ۷۵ میلیمتر

مقاومت: حداقل ۳۱ میوتن بر میلیمتر مربع

- بتن نباید جداشدگی و یا آب انداختگی داشته باشد و همچنین نباید بیشتر از ۳ درصد در آن هوا موجود باشد. وقتی این محصول را بر روی بتنی دارای میکروسیلیکا اجرا می‌کنیم به زمان اجرا باید دقت حاصل نمود. برای کارایی هر چه بهتر استفاده از افزودنی‌های کاهنده آب مانند CC-41 در بتن پیشنهاد می‌گردد. لایه‌های بتنی که بر روی آنها HC-C190 اجرا می‌شود باید حائل ضخامت ۷۵ میلیمتر را داشته باشند. بعد از بتن ریزی، سطح بتن را با استفاده از شمشه باید تراز کرد و سپس آن را وبیره نمود.
- سطح بتن را توسط ماله چوبی تراز کنید به گونه‌ای که از صیقلی شدن زیاد پرهیز گردد آب انداختگی سطح را بر طرف کنید. (از اسفنج استفاده نکنید). HC-C190 را در کناره‌های قطعات اجرایی همان جایی که درزهای اجرایی و انبساطی یافت می‌شوند) به پهنای تقریباً ۸۰ میلیمتر بپاشید. با استفاده از ماله چوبی آنها را در سطح پهن کنید.
- HC-C190 را به صورت ایده آل به سطحی می‌زنند که نه زیاد خشک و نه زیاد مرطوب باشد. دمای محیط عامل اصلی تعیین کننده این زمان است، به طور معمول در دماهای ۳۵ تا ۴۵ درجه سانتیگراد زمان ۳۰ تا ۴۰ دقیقه پس از بتن ریزی پیشنهاد می‌شود. این مدت در دمای کمتر از ۳۵ درجه سانتیگراد طولانی‌تر خواهد شد.
- با کمک زیر پایه‌ای بلند که به طول کل قطعه بتنی باشد، مواد را با دست بر روی سطح بتن مرطوب بپاشید. اجرا در دو مرحله انجام می‌شود:

۱. دو سوم مواد مورد نیاز را با اطمینان از پخش یکسان بر سطح بتن بپاشید.
۲. به مواد اجرا شده اجازه دهید تا رطوبت را از سطح جذب کند، رنگ تیره یکپارچه‌ای قابل رویت خواهد شد.
۳. با استفاده از ماله چوبی HC-C190 را در سطح پخش کنید تا از یکی شدن آن با سطح بتنی اولیه اطمینان حاصل کنید.
۴. بقیه مواد را اجرا کرده و بعد از آنکه رنگ مصالح تیره شد، مجدد با ماله چوبی آنها را در سطح پخش کنید.
۵. وقتی که سطح آنقدر سخت شده تا بتواند وزن آدمی را بپذیرد و فقط در ردپای او فرو رفتگی کمی پدید بیاید بایستی اجرای HC-C190 را با استفاده از ماله پروانه‌ای به اتمام رساند، سطحی صاف و غیر لغزنده بدست خواهد آمد ولی روی سطح نباید زیادی کار کرد.
۶. اگر صاف کاری نهایی با استفاده از ابزار دستی چون ماله فلزی انجام می‌شود، این عمل باید تا قبل از اینکه بتن در برابر تردد اشخاص سخت شود، صورت پذیرد.

عمل آوری

عمل آوری را باید به سرعت بعد از انجام آخرین ماله کشی آغاز کرد.

بسته بندی محصول

HC-C190 در کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی عرضه می‌گردد.

شرایط و عمر نگهداری

این محصول را در مکان سرپوشیده و به دور تابش خورشید و بارندگی و روی پالت نگهداری نمایید. از فشار زیاد پرهیز شود، عمر مفید محصول حدود ۱۲ ماه است. عدم رعایت روش انبارداری مناسب باعث صدمه دیدن محصول و یا بسته بندی آن می‌شود.

ترکیبات

HC-C190 از سنگدانه های غیر فعال مصنوعی بسیار مرغوب غیر فلزی، مواد شیمیایی انحصاری، رنگدانه و سیمان تشکیل شده است.

نکات ایمنی

این محصول دارای مواد سیمانی بوده که می‌توانند باعث سوزش شوند. از تماس آن با چشم و تماس طولانی با پوست خودداری کنید. اگر آلودگی ایجاد شد با آب بشویید و دکتر را مطلع نمایید. از دسترسی کودکان به آن جلوگیری کنید.

تأییدیه کیفیت

تمام محصولاتی که توسط مرکز بتن ایران عرضه می‌گردند مطابق با استانداردهای کیفی بین المللی می‌باشد.