



شرکت تولیدی و صنعتی آرملات

سیستم های کفپوش صنعتی

تلفن: ۰۲۱ ۸۸ ۷۵ ۱۴ ۸۰ (خط ۱۰)

فکس: ۰۲۱ ۸۸ ۷۳ ۹۷ ۱۸

محصولات پایه سیمانی

آرموکریت ARMOCRETE

(پوشش مقاوم ضدسایش دستپاش)

بتن با توجه به ارزانی و ویژگی های مطلوبی که دارد، یکی از متداولترین مصالح برای کف های صنعتی است. معهذاترند ماشین آلات صنعتی از جمله لیفتراک ها در طول زمان موجب ناهمواری در سطح می گردد. که همین امر هزینه های بهره برداری، تولید و نگهداری از ماشین آلات صنعتی را افزایش می دهد. لاجرم مشکلات ناشی از این معضل کفپوشی با مقاومت سایشی بهبود یافته را مورد توجه اغلب کارفرمایان قرار داده است.

آرموکریت محصولی آماده و متشکل از دانه های سخت معدنی، سیمان، رنگدانه و مواد شیمیایی است که به صورت خشکه پاشی (دستپاش) بر روی سطوح بتن تازه (Fresh Concrete) اجرا می شود. آرموکریت یک لایه حفاظتی در برابر ضربه و خصوصاً سایش در سطح بتنی ایجاد می کند.

ویژگی ها

- عدم تولید گرد و غبار
- نظافت آسان و سریع
- سطح نهایی غیرلغزنده
- اجرای یکپارچه بر روی بتن تازه
- سهولت در اجرا و متناسب با بسیاری از پروژه ها
- نفوذناپذیری بالا در مقایسه با بتن در شرایط مساوی
- محافظت بهتر از محل درزها، با اعمال مصالح بیشتر در انتهای قطعه ها
- مخلوط شده در کارخانه با طرح اختلاط مناسب که تضمینی برای کیفیت است
- آرموکریت عملاً بخشی از سازه بتنی تبدیل شده و بدین دلیل طبله کردن و جداشدگی به همراه ندارد.
- قابل استفاده در محیط های داخلی و فضای آزاد
- مقاوم در برابر حریق های احتمالی
- اجرای سریع در نتیجه صرفه جویی در وقت
- مقاومت در برابر فرسایش، سایش و ضربه
- اکسیده نمی شود (عدم کاربری مواد فلزی)

موارد مصرف

آرموکریت به شیوه ای طراحی و تولید گردیده که دوام سطح مورد نظر را در شرایط تردهای متوسط و سنگین پاسخگو باشد و تقلیل فوق العاده گرد و غبار را موجب گردد.

کاربردهای متداول

- کارگاه های صنعتی
- نیروگاه های تولید برق
- آشیانه های هواپیما
- پارکینگ ها
- کارواش ها
- انبارها ی نگهداری کالا
- سکوها ی بارگیری
- کارخانه ها
- کارگاه های کشتی سازی
- محل نشست هلیکوپترها



شرکت تولیدی و صنعتی آرملات

سیستم های گفپوش صنعتی

تلفن: ۰۲۱ ۸۸ ۷۵ ۱۴ ۸۰ (خط ۱۰)

فکس: ۰۲۱ ۸۸ ۷۳ ۹۷ ۱۸

محصولات پایه سیمانی

ترکیبات

آرموکریت از کانی های سخت غیرفعال و غیرفلزی و ترکیب مواد شیمیایی خاص، رنگدانه و سیمان تشکیل شده است.

مقدار مصرف :

ترافیک سبک (محوطه سازی های شهری) ۴ ~ ۵ کیلوگرم در هر مترمربع

ترافیک متوسط (پارکینگ های خانگی) ۵ ~ ۷ کیلوگرم در هر مترمربع

ترافیک نیمه سنگین (پارکینگ های عمومی و محوطه سازی های صنعتی) ۷ ~ ۱۰ کیلوگرم در هر مترمربع

● در خصوص تردد سنگین و سایش بالا محصول دیگر شرکت آرملات توصیه می شود.

مشخصات فنی

ویژگی	شاخصه ها	توضیحات
وزن مخصوص توده ای gr/cm^3	۱/۶۵	مطابق با استاندارد ASTM C29/C29M-97
وزن مخصوص حقیقی gr/cm^3	۲/۸	با استفاده از پیکومتر
ابعاد دانه ها mm	۰/۳ ~ ۲	مطابق با استاندارد DIN 4226 PART 1
زمان گیرش اولیه (ساعت)	۱-۳	مطابق با استاندارد ASTM C 807
زمان گیرش نهایی (ساعت)	۷-۱۰	مطابق با استاندارد ASTM C 807
قابلیت تولید رنگ	دارد	سفید، زرد، قرمز، آبی، خاکستری و ...
درصد مجاز مواد رنگی	حداکثر ۱/۵ در صد کل ترکیبات	بیش از این مقدار باعث عدم یکنواختی می گردد.
مقدار سایشی $cm^3 / 50 cm^2$	۵/۵	مطابق استاندارد DIN 52108
مقاومت فشاری MPa	۷۵-۸۰	مطابق استاندارد ASTM C 109
مقاومت خمشی MPa	۱۰	مطابق استاندارد ASTM C 78 و BS1881

اجرا

در پیروی از ACI 201 - 2R77 و ACI 302 - 1 R-89 وجود بتنی با طرح اختلاط متناسب الزامی است. نسبت آب به

سیمان، مقدار سیمان و میزان روانی بتن بستر باید مطابق با استاندارد و مقادیر زیر باشد:

سیمان : حداقل ۳۲۰ کیلوگرم در متر مکعب

نسبت آب به سیمان : حداکثر ۰/۵ - حداقل ۰/۴

اسلامپ : مطلوب ۷۵ میلی متر

مقاومت : حداقل ۳۰ مگا پاسکال



شرکت تولیدی و صنعتی آرملات

سیستم های کفپوش صنعتی

تلفن: ۰۲۱ ۸۸ ۷۵ ۱۴ ۸۰ (خط ۱۰)

فکس: ۰۲۱ ۸۸ ۷۳ ۹۷ ۱۸

محصولات پایه سیمانی

نحوه اجرا

غلظت خمیر بتن باید به گونه ای باشد که مانع از جداسدگی دانه ها و آب انداختن زیاد نگردد. همچنین مقدار هوا باید کمتر از ۳ درصد حجم بتن باشد. برای کارایی بهتر استفاده از افزودنی های کاهنده آب در بتن پیشنهاد می شود. حداقل ضخامت بتنی که آرموکریت بر روی آن اجرا می شود، حداقل ۷۵ میلیمتر است. اعمال وایبره قلمی و تسطیح به وسیله ماله چوبی الزامی است (در صورت آب انداختگی استفاده از جارو و عدم استفاده از اسفنج).

آرموکریت در زمانی که بتن در گیرش اولیه (initial setting) است و سطح آن به قدری سخت شده که بتواند وزن آدمی را پذیرا شود، و فقط رد پای کمی روی بتن ظاهر می گردد، اجرا می شود. در محیطی با دمای متوسط ۲۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد، فاصله زمانی بین تسطیح بتن و اجرای آرموکریت حدود ۴۰ تا ۶۰ دقیقه است، و چنانچه این شرایط با وزش باد همراه گردد، زمان کاهش می یابد. این مدت در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد طولانی تر خواهد بود.

مواد با دست بر روی سطح بتن مرطوب پاشیده شده، و اجرا در دو مرحله انجام می گردد. در مرحله اول، دو سوم مواد با اطمینان از پخش یکسان بر سطح بتن ریخته شود. مواد پاشیده شده با استفاده از ماله چوبی تسطیح می گردد. به مواد پاشیده شده اجازه بدهیم تا رطوبت را از سطح بتن جذب کند؛ رنگ تیره یکپارچه ای قابل رؤیت خواهد شد. با استفاده از اعمال ماله سینی از یکی شدن آرموکریت با سطح بتنی اولیه اطمینان حاصل شود. باقی مواد در مرحله دوم و مجدداً با ماله سینی در سطح پخش شود. عملاً اجرای آرموکریت با استفاده از ماله پروانه ای به اتمام می رسد. در نتیجه، سطحی صاف و غیرلغزنده به دست خواهد آمد. از ماله کشی بیش از حد پرهیز شود. اگر پرداخت نهایی با استفاده از ابزار دستی چون ماله فلزی انجام می شود، این عمل باید تا قبل از این که بتن در برابر تردد اشخاص سخت شود، صورت گیرد. آرموکریت در کنار دال بتن، درزهای اجرایی و انبساطی، در نواری به پهنای تقریباً ۸۰ تا ۱۰۰ میلیمتر با دقت و کوبیدگی بیشتر اجرا می شود.

عمل آوری

از اجرای آرموکریت در معرض تابش مستقیم آفتاب و یا بادهای گرم خودداری می گردد. این کار موجب خشکی زودرس در عمق ۵ تا ۱۰ میلی متری سطح مواد شده و پوسته شدن و جدایی آن از بتن زیرین را عامل می شود. خشکی زودرس اثر خود را هنگام ماله کشی نشان خواهد داد.

همانند دیگر سطوح بتنی، عمل آوری (curing) و زمان آن پس از اجرای سطح بتنی بسیار مهم و اساسی بوده و باید به سرعت بعد از اتمام آرموکریت انجام شود.

بسته بندی

آرموکوریت در بسته بندی ۲۵ کیلوگرمی و بر روی پالت قابل تحویل است.

انبارش و نگهداری

مشابه با سیمان پرتلند و در فضای سرپوشیده دور از تابش مستقیم نور خورشید و رطوبت حداکثر به مدت ۴ ماه. از قراردادن بیش از ۶ کیسه روی یکدیگر خودداری شود.

سرویس و خدمات

کارشناسان شرکت تولیدی و صنعتی آرملات آمادگی دارند بمنظور مشاوره و سهولت در تصمیم گیری و انتخاب پوشش متناسب کف سازی صنعتی در محل پروژه حضور یافته و پس از بازدید طرح های پیشنهادی خود را ارائه نمایند.