



زودگیر شاتکریت

ARMA SHOT-MIX

- تسریع در روند کسب مقاومت اولیه و در نتیجه بارگذاری سریع تر
- افزایش چسبندگی بتن و کاهش میزان آب انداختگی
- کاهش میزان ریزش ملات در عملیات بتن پاشی (Low Rebouncing)
- افزایش دمای هیدراسیون و جلوگیری از یخ زدگی در فصول سرد
- کاهش میزان گرد و خاک و ضربه بازگشت و کاهش ریزش مصالح
- کاهش زمان لازم جهت نگهداری و محافظت از بتن به ویژه در فصول سرد

زودگیر بتن شاتکریت افزودنی غیر قلیایی است که به منظور افزایش سرعت هیدراته شدن سیمان و کاهش قابل ملاحظه زمان گیرش در عملیات شاتکریت تر و خشک مورد استفاده قرار می گیرد. این محصول با تسریع فرآیند آب گیری سیلیکات ها و گیرش سیمان، روند سخت شدن ملات و بتن را شتاب می بخشد، لذا در عملیات شاتکریت (بتن پاششی) سبب تسریع در زمان بهره برداری و حصول مقاومت بیشتر در زمان محدود خواهد شد.

ARMA SHOT-MIX بر حسب کاربری در عملیات شاتکریت خشک و تر در دو گرید مایع (L) و پودری (P) تولید و عرضه می گردد.

موارد کاربرد

- تثبیت جداره های حفاری شده و لاینینگ تونل، کانال، آب رو و گود برداری
- اجرای آسان بتن در فضاهای قوسی شکل و انحنای دار و محل هایی که امکان بستن قالب وجود ندارد
- اجرای بتن پاششی در تحکیم بستر های سست سنگی و خاکی
- تزریق دوغاب سیمان درون درزهای حاوی جریان آب
- حذف قالب ها و یا تسریع زمان باز کردن قالب

استاندارد ها

این افزودنی بر اساس استاندارد های ذیل قابل ارزیابی می باشد:

ISIRI 2930-5
ISIRI 12601
ASTM C1141
ASTM C1398
EN 934-5

ویژگی ها و مزایا

- امکان اجرای بتن پاششی با ضخامت ۳۵ سانتیمتر در یک مرحله





توجه: به منظور کاهش ضربه بازگشت نازل، توصیه می گردد حداکثر اندازه فیلر (درشت دانه) ۸ میلی متر انتخاب گردد. یک متر مکعب بتن پاششی مرطوب در حدود ۰/۹ الی ۰/۹۴ متر مکعب مواد جامد در روی دیوار ایجاد می کند.

پارامترهای ذیل در روش مصرف ماده موثر هستند:

۱. نحوه و زمان اختلاط ماده با بتن
۲. نوع دستگاه پاشش بتن
۳. نازل پاشش

مقدار مصرف

مقدار مصرف پس از انجام آزمایش های کارگاهی مشخص خواهد شد. با توجه به نوع عملیات شاتکریت، زمان گیرش مورد نیاز، طرح اختلاط بتن شامل اندازه و نوع مصالح سنگی، عیار بتن، دمای هوا و نحوه ساخت، محدوده مصرفی این محصول ۲ الی ۷ درصد وزن سیمان (مواد سیمانی نظیر پوزولان ها) خواهد بود. تغییر در مقدار مصرف: در صورت نیاز به مصرف کمتر یا بیشتر از محدوده مجاز این افزودنی و یا استفاده همزمان از مواد دیگر با واحد فنی و مهندسی شرکت شیمی سازه آرمانی تماس حاصل نمایید.

روش مصرف

توصیه می شود گرید پودری (P) به مصالح خشک و گرید مایع (L) به آب اختلاط و یا مخلوط تر اضافه و میکس گردد.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

ARMA SHOT- MIX P	ARMA SHOT- MIX L	نوع گرید
ترکیبات معدنی یونی	زودگیر کننده های آلی	پایه شیمیایی
پودر	مایع	حالت فیزیکی
۱/۵ ± ۰/۰۵ g/cm ^۳	۱/۳ ± ۰/۰۵ g/cm ^۳	وزن مخصوص
۱۳-۱۱	۱۳-۱۱	محدوده قلیایی (pH)
کمتر از ۰,۱ %	کمتر از ۰,۱ %	مقدار کلراید
سفید	قرمز	رنگ





ملاحظات

مدت نگهداری: تا یک سال در بسته بندی اولیه
شرایط نگهداری: ظرف در بسته، دور از یخ زدگی و
تابش مستقیم نور خورشید
بهترین دمای نگهداری: ۱۰ + تا ۳۰ + درجه سانتیگراد
نوع بسته بندی: گرید پودری : کیسه ۲۵ کیلوگرمی
گرید مایع : گالن ۴ و ۲۰ کیلوگرمی

حفاظت و ایمنی

این ماده در محدوده مواد خطر ساز و مضر برای
سلامتی و محیط زیست قرار ندارد، با این وجود به
هیچ عنوان نباید بلعیده شود یا با چشم تماس داشته
باشد. در صورت برخورد اتفاقی با پوست یا چشم باید
فوراً با آب شیرین فراوان شسته شود. در صورت بلعیده
شدن فوراً به پزشک مراجعه شود.
لطفاً به برگه اطلاعات ایمنی (MSDS) مراجعه شود.
این ماده آشنا نیست.