



PLUS

SILICA FUME GEL

مکمل بتن

پلاس

- مناسب برای تولید بتن‌های بادوام با کارایی بالا

- بتن‌ریزی در مناطق حاشیه خلیج فارس

- بتن‌ریزی سازه‌های هیدرولیکی

- بهبود رئولوژی و خواص آب‌بندی و دوامی بتن

ASTM C1202 / BS 122-1881 / INSO 2930 / BS EN 8-12390

مکمل بتن پلاس PLUS بهبودبخش خواص رئولوژیک بتن در حالت خمیری و ارتقا دهنده کیفیت بتن سخت شده است. در فرمول این محصول، از ابر روان کننده بتن بر پایه پلی کربوکسیلات اتر استفاده شده که باعث کاهش مقدار آب به سیمان و در نتیجه، افزایش مقاومت بتن می‌شود. پودر سیلیکا فیوم نیز باعث افزایش تراکم در بتن می‌گردد. وجود میکروسیلیس در این محصول باعث می‌شود یون‌های مخرب کلر و سولفات نتوانند به داخل بتن نفوذ کنند. حضور الیاف پلی پروپیلن نیز در محصول مکمل بتن پلاس PLUS، باعث جلوگیری از ایجاد ترک‌های مویی در بتن شده و مقاومت بتن را در برابر ضربه و سایش بالا می‌برد.

شرح محصول

DESCRIPTION

- تولید بتن‌های با دوام بالا و نفوذناپذیر
- تولید بتن پر مقاومت و در معرض سایش
- تولید بتن در هوای گرم
- حمل بتن در مسیرهای طولانی، به ویژه در فصل گرم
- بتن‌ریزی سازه‌های آبی حاشیه خلیج فارس
- ساخت بتن پل‌ها، اسکله‌ها، مخازن، تصفیه‌خانه‌ها و سایر سازه‌های هیدرولیکی و دریایی
- ساخت مقاطع نازک بتنی
- تولید موزاییک پلیمری، سمنت پلاست و سنگ مصنوعی
- تولید بتن‌های مقاوم در برابر انفجار و تشعشعات هسته‌ای
- کفسازی صنعتی و کفسازی رمپ باند و آپرون فرودگاه
- بتن‌ریزی در مناطق تحت مجاورت یون‌های مخرب سولفات و کلر

کاربردها

APPLICATION

- کاهش نسبت آب به سیمان در بتن
- بهبود رئولوژی و پمپ‌پذیری بتن
- افزایش مقاومت سایشی و فشاری بتن
- کاهش پدیده واکنش قلیایی سنگدانه‌ها (AAR)
- افزایش زمان گیرش بتن
- ایجاد سطح صاف و صیقلی در بتن‌های اکسپوز
- اقتصادی شدن طرح‌های بتن در شرایطی که بتن در معرض ضربه و بارهای دینامیکی، حمله سولفات‌ها و کلرایدها قرار می‌گیرد.

مزایا

ADVANTAGES

مقدار مصرف

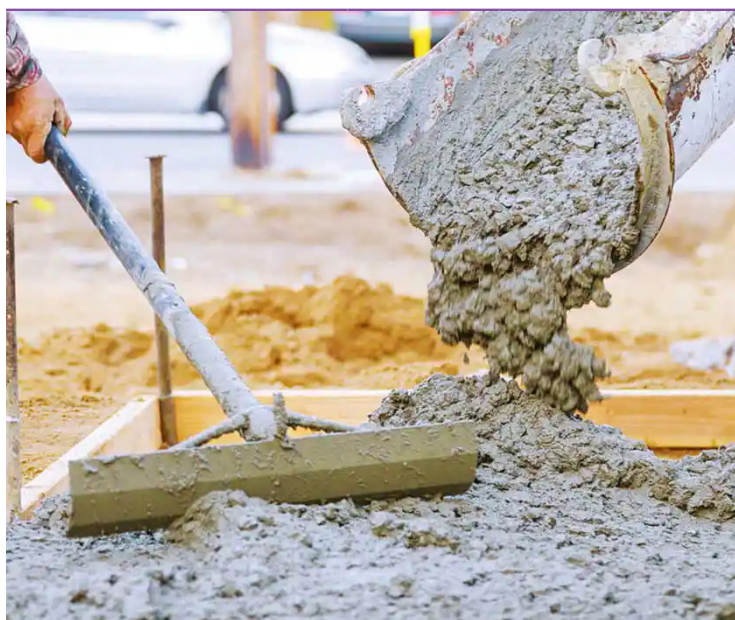
DOSAGE

مقدار دقیق مصرف مکمل بتن پلاس PLUS از طریق آزمایش‌های کارگاهی مشخص می‌شود. این مقدار می‌تواند در محدوده ۳ تا ۶ درصد وزن مواد سیمانی مصرفی باشد. این میزان مصرف صرفاً بازه مصرف پیشنهادی از این محصول است. بدیهی است در صورت نیاز به تولید بتن‌های خاص و ویژه، میزان مصرف متغیر خواهد بود. در صورت نیاز به تغییر میزان مصرف یا راهنمایی جهت تولید بتن‌های خاص، حتماً با واحد فنی رامکا تماس حاصل فرمایید.

روش مصرف

USAGE

- مکمل بتن پلاس را می‌توان به دو صورت به بتن اضافه نمود:
- پس از اختلاط کامل تمام اجزای سازنده بتن به مخلوط اضافه شود و عمل اختلاط تا زمان همگن شدن بتن ادامه یابد. این کار هم می‌تواند در بچینگ و هم در محل پروژه به تراک میکسر انجام گیرد.
- حین تولید بتن، با کل آب اختلاط بتن یا بخشی از آن مخلوط شده و به مخلوط بتنی اضافه شود.



پلاس مناسب چه افراد و پروژه‌هایی است؟

مکمل بتن برای پروژه‌های بتنی حاشیه خلیج فارس بسیار مناسب است، چرا که مقاومت بتن را در برابر یون‌های مخرب منطقه بالا برده و نفوذپذیری بتن را نیز کاهش می‌دهد.

همچنین طراحان و مهندسانی که به دنبال افزایش کیفیت بتن خود در پروژه هستند، می‌توانند از این محصول در محل پروژه خود به تراک میکسر اضافه نمایند تا کیفیت بتن خریداری شده و در واقع ضریب اطمینان کار را بالا ببرند.

به طور کلی این محصول با داشتن ابر روان کننده بتن و همچنین مواد پوزولانی (مکمل سیمان)، می‌تواند به عنوان یک محصول اقتصادی و اثرگذار در پروژه‌های بتنی خاص ایفای نقش کند.

اطلاعات محصول

PRODUCT INFO

بنیان شیمیایی	پلی کربوکسیلات اتر، دوده‌ی سلیسی (Silica Fume)
بسته‌بندی	سطل ۲۲ کیلوگرمی
رنگ	خاکستری
وزن مخصوص	۱/۴۵±۰/۰۵ گرم بر سانتی‌متر مکعب
حالت فیزیکی	ژل غلیظ
یون کلراید	ندارد
تاریخ انقضا	یکسال پس از تولید در بسته‌بندی اولیه
نگهداری	۱۰+ تا ۳۰+ درجه سانتی‌گراد / در شرایط خشک و دور از تابش مستقیم خورشید

ایمنی

SAFETY

- این ماده برای سلامت انسان و محیط زیست خطرساز نیست، اما نباید به هیچ عنوان بلعیده شود یا با چشم تماس داشته باشد.
- در صورت برخورد اتفاقی با پوست یا چشم، باید فوراً محل برخورد با آب شیرین فراوان شسته شود.
- این ماده آتش‌زا نیست.