

- مناسب برای تولید بتن‌های بادوام با کارایی بالا
- مقدار مصرف متوسط: ۵ درصد وزن سیمان
- بتن‌ریزی در مناطق حاشیه خلیج فارس
- بتن‌ریزی سازه‌های هیدرولیکی
- کاهش نفوذپذیری بتن
- افزایش روانی بتن
- کاهش ترک در بتن



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 اثر 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. 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.

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

کاربردهای اصلی

- 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
- کفسازی رمپ باند و آپرون فرودگاه
- بتن‌ریزی در مناطق تحت مجاورت یون‌های مخرب سولفات و کلر

مقدار مصرف

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

مکمل بتن پلاس را می‌توان به دو صورت به بتن اضافه نمود:

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.

۱. **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 پچینگ و هم در محل پروژه به تراک میکسر انجام گیرد.
۲. **حین تولید بتن**، با کل آب اختلاط بتن یا بخشی از آن مخلوط شده و به مخلوط بتنی اضافه شود.

مزایا

- کاهش نفوذپذیری بتن
- کاهش نسبت آب به سیمان در بتن
- افزایش روانی و کارایی بتن
- افزایش مقاومت فشاری بتن
- بهبود رئولوژی و پمپ‌پذیری بتن
- افزایش مقاومت سایشی بتن
- کاهش میزان سیمان تا ۱۵٪، در مقاومت یکسان
- کاهش پدیده واکنش قلیایی سنگدانه‌ها (AAR)
- افزایش زمان گیرش بتن
- کاهش ترک در 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.
- کاهش ترک‌های ناشی از تنش‌های حرارتی و جمع‌شدگی در بتن

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.

RAMKA

CONSTRUCION CHEMICALS

Tel: (+98)2533557596

Mail : info@Ramkaco.com

1th Floor, Loghman St., Qom, Iran

WWW.RAMKACO.COM