

ابر روان کننده و کاهنده قوی آب POWER PLAST-ES

ماده کاهنده بسیار قوی آب اختلاط بتن و افزاینده بسیار قوی کارایی با قابلیت حفظ کارایی بتن در حالت خمیری و ایجاد مقاومت فشاری زودرس بتن این ماده براساس استانداردهای زیر قابل ارزیابی می باشد:

ASTM C1017/C 1017 M , ASTM C494/C494 M TYPE F, EN 934 , ISIRI 2930

خواص و اثرات

- امکان ساخت بتن با قابلیت حفظ کارایی بین ۶۰ تا ۱۰۵ دقیقه بسته به میزان مصرف و روانی اولیه
- کاهش عیار سیمان در بتن
- امکان ساخت بتن با نسبت های آب به سیمان در محدوده ۰/۲۸ تا ۰/۴
- ایجاد کارایی در بتن
- جلوگیری از آب انداختگی و جداسازی سنگدانه ها
- عدم نیاز به ویبراتور
- افزایش انسجام بتن
- جلوگیری از حبس هوا در بتن
- امکان باز نمودن قالبها در حدود ۸ تا ۱۲ ساعت پس از اتمام بتن ریزی
- مقاومت فشاری زودرس در تمام سنین بتن
- سازگاری با انواع سیمان های پر تلند و SRC
- قابلیت کاربرد همزمان با میکروسیلیس، خاکستر بادی و سایر مواد پوزولانی
- افزایش چسبندگی بتن به فولاد
- کاهش نفوذ پذیری بتن
- افزایش مقاومت بتن در برابر عوامل جوی
- کاهش چشمگیر ترک های ناشی از انقباض و خزش احتمالی بتن از طریق کاهش مصرف سیمان
- صرفه جویی در قیمت تمام شده بتن و کاهش هزینه استهلاک تجهیزات ساخت بتن

موارد کاربرد

- ۱- قطعات بتنی پیش ساخته
- ۲- بتن ریزی در مقاطع باریک و پرآرماتور
- ۳- بتن ریزی با قالب لغزنده
- ۴- بتن ریزی با لوله ترمی و بتن ریزی در زیر آب
- ۵- بتن ریزی با حفظ کارایی بالا و قابلیت پمپ پذیری بالا
- ۶- ساخت بتن های توانمند (HPC)
- ۷- ساخت بتن های پر مقاومت (HSC)
- ۸- ساخت بتن های خودتراکم (SCC)
- ۹- ساخت بتن های نفوذ ناپذیر (WRC)
- ۱۰- ساخت ملات های تزریقی (PAC)
- ۱۱- ساخت بتن های خوش نما یا اکسپوز

مقدار مصرف

مقدار مصرف مصرف POWER PLAST-ES از طریق آزمایش های کارگاهی مشخص خواهد شد اما بسته به طرح اختلاط بتن (اندازه و نوع مصالح سنگی، عیار سیمان، نسبت آب به سیمان، دمای هوا و نحوه ساخت بتن) مقدار مصرف حدود ۰/۳ تا ۰/۹ درصد وزن سیمان و مواد جایگزین سیمان مصرفی خواهد بود.

تغییر مقدار مصرف: مصرف کمتر یا بیشتر از محدوده مجاز این ماده افزودنی فقط با مجوز کارشناسان تکنولوژی بتن شرکت صنایع شیمی ساختمان آبادگران امکان پذیر می باشد.

در صورت مصرف همزمان چند ماده افزودنی بتن حتماً با دفتر فنی شرکت آبادگران تماس حاصل بفرمایید.

روش مصرف

- ۱- می تواند با بخش کوچکی از آب اختلاط بتن مخلوط گشته و به بتن اضافه گردد.
- ۲- می تواند به مخلوط آماده بتن افزوده شود و پس از اختلاط کامل عمل بتن ریزی آغاز گردد.
- ۳- این ماده افزودنی بتن را می توان در زمان ساخت بتن در بچینگ و یا به بتن آماده در تراکم میکسر اضافه نمود.
- ۴- توزین مواد افزودنی بتن باید به صورت دقیق انجام پذیرد.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

بنیان شیمیایی: پلی کربوکسیلات
وزن مخصوص: $1/0.9 \pm 0/0.5 \text{ g/cm}^3$
حالت فیزیکی: مایع
یون کلر: ندارد (کمتر از استاندارد ISIRI 2930)

ملاحظات

مدت نگهداری: یک سال در بسته بندی اولیه
شرایط نگهداری: ظرف در بسته، دور از یخبندان و تابش

برای مشاهده نتایج آزمایشگاهی، تاییدیه ها و مقالات مرتبط به سایت آبادگران مراجعه فرمایید:
www.abadgarangroup.net

