



بتن شیمی

خاورمیانه

BETON
CHIMIE

ISO 90001:2015

تلفن:

۰۲۱-۴۶۸۸۹۳۴۰

۰۲۱-۴۶۸۸۰۶۷۳

۰۲۱-۴۶۸۴۱۴۴۵

۰۲۱-۴۶۸۴۱۵۳۸

۰۹۰۱۹۵۹۰۱۷۳

کد پستی:

۳۷۵۱۱۸۰۱۲۲

www.beton-chimie.ir

info@beton-chimie.ir



شرح

محصول BC 102APC-3 فوق روان کننده بتن (ابر روان کننده) بر پایه پلی کربوکسیلات است که برای افزایش کارایی و اسلامپ بتن و همچنین کاهش شدید نسبت آب به سیمان در روانی ثابت برای تأمین مقاومت نهایی بیشتر بکار می رود. افزون به آن، این ماده افزودنی بسیار مؤثر در کاهش زمان گیرش و تسریع روند سخت شدن ملات و بتن است. این محصول برای تولید بتن های خود تراکم (SCC) و بتن های توانمند (HPC) بسیار مناسب است.

استانداردهای مرجع

- ASTM C1017
- ASTM C494-Type E
- EN 934-2

موارد کاربرد

- تولید بتن روان و سیال
- بتن ریزی با سرعت زیاد
- بتن ریزی با حداقل استهلاک تجهیزات
- اجرای کلیه سازه های بتنی پیش ساخته
- سهولت بتن ریزی در قطعات باریک و پر آرماتور
- ساخت بتن های خوش نما و اکسپوز
- بتن ریزی های حجیم
- بتن ریزی بدنه سدها
- اسکله ها و دال های عظیم
- ساخت بتن های توانمند (HPC)
- ساخت بتن های پر مقاومت (HSC)
- ساخت بتن های خود تراکم (SCC)
- ساخت بتن های نفوذ ناپذیر (WRC)
- بتن ریزی در شرایط هوای سرد

خواص و اثرات

- افزایش مقاومت نهایی نسبت به مقاومت نمونه شاهد
- افزایش انسجام بتن
- بهبود قابلیت پمپاژ
- افزایش خاصیت نفوذ ناپذیری و بهبود دوام بتن
- امکان ساخت بتن با نسبت های آب به سیمان پایین
- جلوگیری از حبس هوا در بتن
- کاهش استهلاک پمپ بتن
- تسریع زمان گیرش ملات و بتن

میزان مصرف

میزان مصرف بین ۳/۰ تا ۱/۲ درصد وزن سیمان مصرفی است که میزان مصرف قطعی با توجه به شرایط مختلف آب و هوایی و نوع شن و ماسه و سیمان مورد استفاده بایستی توسط تست های آزمایش کارگاهی بدست آید.

روش مصرف

ابر روان کننده 3-102APC یک افزودنی آماده مصرف است و باید در زمان ساخت بتن اضافه گردد. تاثیر بهتر آن زمانی است که محصول به بتن آماده و یا آب اختلاط بتن اضافه شود. هرگز این محصول را به مصالح خشک اضافه نکنید. برای اختلاط کامل به مدت ۲ دقیقه با دور تند مخلوط را هم بزنیید.

در صورت نگهداری محصول در بسته بندی اولیه و در شرایط محیطی مناسب امکان نگهداری تا ۱۲ ماه وجود دارد. بایستی در ظروف اصلی خود و در دمای بالاتر از ۵ درجه سانتیگراد نگهداری شود.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

- رنگ: قهوه ای
- حالت فیزیکی: مایع
- وزن مخصوص: $1.05 \pm 0.05 \text{ gr/cm}^3$
- pH: 7 ± 1
- قابلیت انحلال: در آب



بتن شیمی

خاورمیانه

BETON
CHIMIE

ISO 90001 : 2015

تلفن :

۰۲۱-۴۶۸۸۹۳۴۰

۰۲۱-۴۶۸۸۰۶۷۳

۰۲۱-۴۶۸۴۱۴۴۵

۰۲۱-۴۶۸۴۱۵۳۸

۰۹۰۱۹۵۹۰۱۷۳

کد پستی :

۳۷۵۱۱۸۰۱۲۲

www.beton-chimie.ir

info@beton-chimie.ir

نگهداری

- شرایط نگهداری: در محل خشک و سرپوشیده.
- مدت نگهداری: ۱۲ ماه در بسته‌بندی اولیه.
- بسته‌بندی: گالن ۲۰ کیلوگرمی و بشکه ۲۵۰ کیلوگرمی.

ایمنی و بهداشت

این محصول نباید بلعیده شود. توصیه میشود از تماس طولانی مدت با پوست پرهیز گردد. چنانچه این محصول با پوست تماس یابد، با آب شستشو نمایید. در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود. این ماده آتش زا نیست.

ملاحظات فنی - کاربردی

- میزان مصرف بهینه باید از طریق آزمایش‌های کارگاهی تعیین شود.
- هرگز این محصول را به مصالح خشک اضافه نکنید.
- در صورت نیاز به استفاده همزمان از چند ماده افزودنی در یک مخلوط بتن، قبلاً با مرکز تحقیقات بتن شیمی مشورت فرمائید.

