



بتن شیمی

BETON
CHIMIE

ISO 9001:2008

تلفن:

۴۶۸۸۹۳۴۰
۴۶۸۸۰۶۷۳
۰۹۱۲۰۷۱۱۰۳۵
۰۹۱۰۲۰۹۱۵۱۱

صندوق پستی:

۳۷۵۱۱۳۹۹۶۸

www.beton-chimie.ir
Info@betonchimie.ir

کیفیت کلیه محصولات
بتن شیمی گارانتی
بیمه کارآفرین می باشد
بنده کارآفرین

شرح

افزودنی BC 101NPC بر پایه پلی کربوکسیلات اثر برای افزایش کارایی و اسلامپ بتن و همچنین کاهش نسبت آب به سیمان در روانی ثابت برای تأمین مقاومت نهایی بیشتر بکار می‌رود. افزون به آن، ماده افزودنی بسیار مؤثر در کاهش زمان گیرش و سریع روند سخت شدن ملات و بتن است. گروه‌های پلی کربوکسیلات به دلیل داشتن شاخه‌های فرعی آب دوست علاوه بر نیروی الکتروستاتیک، نیروی دفع استریک نیز ایجاد می‌نماید که باعث افزایش قدرت دافعه بین ذرات سیمان شده و روانی بتن را در مدت زمان بیشتری نسبت به روانسازهای دیگر حفظ می‌نماید. این مولکول‌های پلیمری به سطح ذرات سیمان می‌چسبند و باعث دفع ذرات از یکدیگر می‌شوند و آب به دام افتاده آزاد شده و مخلوط همگنی ایجاد می‌گردد و روانی ملات افزایش می‌یابد و هیدراتاسیون به شکل یکنواخت انجام می‌گیرد.

استانداردهای مرجع

- ISIRI 2930-2: Table 3
- ASTM C1017
- ASTM C494-Type F
- EN 934-2

موارد کاربرد

- تولید بتن با کارایی بالا
- بتن ریزی با سرعت زیاد
- کاهش استهلاک تجهیزات بتن ریزی
- اجرای سازه‌های مسلح
- اجرای کلیه سازه‌های بتنی پیش‌ساخته و درجا
- سهولت بتن‌ریزی در قطعات با سطح مقطع کوچک و نامتقارن
- بتن ریزی در شرایط هوای سرد
- امکان بارگذاری سریع سازه‌ها

خواص و اثرات

- افزایش مقاومت نهایی مقاومت نسبت به نمونه شاهد
- کاهش آب اختلاط بتن در روانی ثابت
- کاهش عیار سیمان در مقاومت ثابت

- کاهش تمایل سنگدانه‌ها به جدا شدن از یکدیگر
- افزایش انسجام بتن
- بهبود قابلیت پمپاژ و کاهش استهلاک تجهیزات
- پایداری بیشتر در برابر سیکل‌های یخبندان - ذوب و افزایش دوام بتن
- مصرف انرژی کمتر برای تراکم با کاهش و حذف ویبره
- کاهش میزان گیرش ملات و بتن
- جبران اثر هوای سرد از طریق تسریع در واکنش‌های آبگیری سیمان

میزان مصرف

میزان مصرف بین ۰/۳ تا ۰/۷ درصد وزن سیمان مصرفی (سه دهم تا هفت دهم) برای ۱۰۰ کیلوگرم سیمان است که میزان مصرف قطعی با توجه به شرایط مختلف آب و هوایی و نوع شن و ماسه و سیمان مورد استفاده بایستی توسط تست‌های آزمایش کارگاهی بدست آید.

روش مصرف

فوق روان کننده 101NPC یک افزودنی آماده مصرف است و باید در زمان ساخت بتن اضافه گردد. تاثیر بهتر آن زمانی است که حدود ۵۰ تا ۷۰ درصد آب بتن اضافه شده باشد. هرگز این محصول را به مصالح خشک اضافه نکنید. برای اختلاط کامل به مدت ۶۰ ثانیه با درو تند مخلوط را هم بزیند.

در صورت نگهداری محصول در بسته بندی اولیه و در شرایط محیطی مناسب امکان نگه داری 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: حدود ۷
- قابلیت انحلال: در آب
- یون کلر: ندارد



نگهداری

- شرایط نگهداری: در محل خشک و سرپوشیده.
- مدت نگهداری: ۱۲ ماه در بسته بندی اولیه.
- بسته بندی: ظرف ۲۰ 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 آزمایش های 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.



بتن شیمی

BETON
CHIMIE

ISO 9001:2008

تلفن:

۴۶۸۸۹۳۴۰
۴۶۸۸۰۶۷۳
۰۹۱۲۰۷۱۱۰۳۵
۰۹۱۰۲۰۹۱۵۱۱

صندوق پستی:

۳۷۵۱۱۳۹۹۶۸

www.beton-chimie.ir
Info@betonchimie.ir

کیفیت کلیه محصولات
بتن شیمی گارانتی
بیمه کارآفرین می باشد

