



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



## شرح

محصول z. BC 102N یک افزودنی روان کننده و کاهنده آب است که برپایه لیگنو سولفونات تولید میشود. این ماده ذرات ریز موجود در مخلوط بتن را پخش کرده و سبب میشود که آب موجود در مخلوط به نحو موثرتری عمل کند.

این ماده بسته به مقدار مصرف می تواند خواص کاهندگی و فوق کاهندگی آب را به ارمغان آورد.

## استانداردهای مرجع

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

## موارد کاربرد

- افزایش زمان کارپذیری بتن
- بتن های آماده
- بتن حجیم مانند بدنه وی بی سد
- تیرهای بزرگ و عرشه پل ها و غیره
- درجایی که کاهش لرزاندن موجب جلوگیری از بروز درز اجرایی می شود.
- تراکم زیاد آرماتوافزایش مقدار چسبندگی مصالح در بتن های که دانه بندی مناسبی ندارند.
- بتن ریزی با استفاده از پمپ
- افزایش و تنظیم کارایی بتن در بچینگ

## خواص و اثرات

- بهبود دوام بتن
- افزایش اسلامپ یا کارایی بتن
- افزایش مدت زمان کارپذیری بتن
- سهولت پمپاژ و کاهش استهلاک تجهیزات
- کاهش نسبت آب به سیمان در حدود ۵٪ تا ۱۲٪
- افزایش قوام بتن
- کاهش نفوذ پذیری بتن

- سازگاری با انواع سیمان پرتلند و مواد پوزولانی
- جلوگیری از خزش و انقباض بتن
- بدست آوردن سطوح صاف و یکنواخت برای بتن های اکسپوز یا خوش نما

## میزان مصرف

میزان مصرف بین ۰/۵ تا ۱/۵ درصد وزن سیمان مصرفی (نیم درصد تا یک و نیم درصد 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 تست های آزمایش کارگاهی بدست آید.

## روش مصرف

فوق روان کننده 102N 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 بزنید.

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 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.



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



بیمه کارآفرین

