



بتن شیمی

BETON  
CHIMIE

ISO 9001:2008

### شرح

افزودنی BC 103R 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.

همچنین با به تاخیر انداختن هیدراتاسیون اولیه سیمان، بدون داشتن سوء برگیرش و مقاومت نهایی، زمان گیرش اولیه را به تعویق می اندازد.

### استانداردهای مرجع

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

### موارد کاربرد

- بتن ریزی در هوای گرم و جایی که تاخیر کنترل شده در گیرش ابتدایی مدنظر باشد
- افزایش زمان کارپذیری بتن
- بتن های آماده
- بتن های حجیم مانند بدنه و پی سد
- ساخت بتن در مناطق گرمسیر
- بتن ریزی در مقاطع گسترده
- اسکله ها و دال های عظیم
- بتن ریزی های طولانی و حفظ یکپارچگی مقاطع هم جوار
- در جایی که کاهش لرزاندن موجب جلوگیری از بروز درز اجرایی می شود

### خواص و اثرات

- کاهش آب بتن
- افزایش کارایی بتن
- بهبود پمپ پذیری
- سهولت در اختلاط، حمل و ریختن
- نیاز به تراکم کمتر
- بهینه نمودن مصرف سیمان
- بهبود مقاومت های مکانیکی
- کنترل زمان گیرش
- بهبود سطح بتن

- افزایش دوام بتن

### میزان مصرف

میزان مصرف بین ۰/۵ تا ۱ درصد وزن سیمان مصرفی (نیم تا یک کیلو 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

روان کننده 103R 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 ننگه 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.

تلفن:

۴۶۸۸۹۳۴۰  
۴۶۸۸۰۶۷۳  
۰۹۱۲۰۷۱۱۰۳۵  
۰۹۱۰۲۰۹۱۵۱۱

صندوق پستی:

۳۷۵۱۱۳۹۹۶۸

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

کیفیت کلیه محصولات بتن شیمی گارانتی بیمه کارفرین می باشد



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

