



**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](http://www.beton-chimie.ir)

[info@beton-chimie.ir](mailto:info@beton-chimie.ir)



## فوق روان کننده و فوق کاهنده آب

## بتن شیمی B.C 102RPC-1

### شرح

محصول B.C102RPC-1 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. این محصول برای حفظ اسلامپ های طولانی خصوصا در شرایط هوایی گرم طراحی شده است و امکان انتقال بتن در مسیرهای طولانی را ممکن می کند. این محصول برای تولید بتن های خود تراکم (SCC) و بتن های توانمند (HPC) بسیار مناسب است.

### استانداردهای مرجع

- ISIRI 2930-1
- ISIRI 2930-2 table 1-11 , 2-11
- ASTM C1017
- ASTM C494-Type G
- EN 934-2

### موارد کاربرد

- ساخت بتن و بتن ریزی در مناطق گرمسیر
- 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)

### خواص و اثرات

- حفظ اسلامپ و کارایی بتن برای مدت طولانی
- انتقال بتن در مسافت های طولانی به همراه حفظ کارایی
- 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

### میزان مصرف

میزان مصرف بین ۰/۲ تا ۰/۸ 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

ابروان کننده 102RPC-1 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 بزنید.

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.



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](http://www.beton-chimie.ir)

[info@beton-chimie.ir](mailto:info@beton-chimie.ir)

### مشخصات فیزیکی و شیمیایی

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

### 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.

### نگهداری

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