



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

بتن شیمی B.C 121R به عنوان افزودنی معدنی با خواص پوزولانی ویژه برای تولید بتن با مقاومت زیاد، دوام و کارایی بیشتر و نفوذپذیری کمتر (تا حد ۲۰ برابر کمتر از بتن معمولی) به کار می‌رود. این محصول موجب افزایش مقاومت در برابر محلول‌های شیمیایی، به خصوص یون‌های کلر و کاهش شدت خوردگی بتن‌های مسلح می‌شود. علاوه بر موارد ذکر شده مناسب ساخت بتن در مناطق گرمسیر و خشک به دلیل افزایش زمان کارپذیری بتن می‌باشد.

## استانداردهای مرجع

ASTM C1202

BS EN 12390-8

BS 1881-122

## موارد کاربرد

- تولید بتن با مقاومت فشاری، کششی، خمشی و سایشی. مکانیکی و شیمیایی بالا.
- تولید بتن مقاوم در برابر خوردگی‌های محیطی مانند یون کلر و خاک‌های سولفاته به ویژه در مناطق شمالی و جنوبی کشور در سازه‌هایی از قبیل اسکله و بنادر
- تولید بتن‌های آب بند (واترپروف) و نفوذ ناپذیر مانند پروژه‌های سد سازی، مخازن بزرگ نگهداری آب
- تولید بتن برای کارخانجات تولید قطعات پیش ساخته.
- سازه‌های در معرض سایش مانند عرشه پل‌ها، پارکینگ‌ها و پیاده‌روها.
- بتن ریزی در مناطق گرمسیر و خشک

## خواص و اثرات

- افزایش دوام در برابر سیکل‌های ذوب و یخبندان
- افزایش دوام در محیط‌های با درجه حرارت زیاد.
- افزایش دوام در حضور نمک‌های یخ‌زدا.
- کاهش نفوذپذیری بتن.
- کاهش مصرف سیمان و حرارت هیدراتاسیون.
- کاهش واکنش مخرب قلیائی‌ها با سنگدانه.
- کاهش کربناسیون و انقباض حاصل از آن.

## نگهداری

- شرایط نگهداری: در محل خشک و سرپوشیده.
- مدت نگهداری: ۱۲ ماه در بسته‌بندی اولیه.
- بسته‌بندی: بسته بندی 21 کیلوگرمی..

- کاهش اثر عوامل شیمیایی مخرب.
- کاهش شدت خوردگی آرماتورها.
- افزایش مقاومت الکتریکی بتن.
- کاهش نفوذ عوامل مخرب نظیر کلر و هیدروکسید.
- افزایش چسبندگی میان آرماتور و بتن.
- کاهش درزهای حاصل از انقباض.
- کاهش حجم، وزن و هزینه سازه و افزایش دوام و عمر سازه.
- افزایش مدول الاستیسیته و واکنش پوزولانی سریع.
- کاهش آب‌انداختگی و بهبود قابلیت پمپاژ.

## میزان مصرف

میزان مصرف بر حسب اینکه افزایش مقاومت و یا افزایش عمر مفید و دوام بتن مورد نظر باشد از ۵ تا ۸ درصد وزن سیمان تغییر می‌کند.

## روش مصرف

محصول ژل میکروسیلیس را میتوان هم در بچینگ و هم در تراک میکسر به اجزای بتن اضافه نمود. برای نتیجه گیری بهتر نخست محتویات ظرف را کاملاً هم زده تا محصول یکنواخت گردیده و سپس به مخلوط بتن اضافه شود.

## مشخصات فیزیکی و شیمیایی

- رنگ: خاکستری
- حالت فیزیکی: مایع ژلی
- وزن مخصوص:  $1/23 \pm 0/03 \text{ gr/cm}^3$
- pH:  $7 \pm 1$
- یون کلر: ندارد



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

## 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.

