



بتن شیمی

خاورمیانه

BETON  
CHIMIE

ISO 90001:2015

## ژل میکرو سیلیس

بتن شیمی B.C 121<sup>+</sup>

### شرح

ژل میکروسیلیس B.C 121<sup>+</sup> افزودنی اصلاح شده با عملکرد بالا و خاصیت پوزولانی به حالت ژل می باشد. این محصول افزایشده خاصیت رئولوژیکی بتن در شکل خمیری برای ساخت بتن با مقاومت فشاری و خمشی بالا به کار میرود. محصول ساخته شده در ترکیب بتن سودمند بوده، نفوذپذیری بتن را کم کرده و دوام و پایداری آن را افزایش می دهد.

ژل میکروسیلیس B.C121<sup>+</sup> در انواع دیرگیر، زودگیر و الیافی نیز قابل ارائه می باشد.

### استانداردهای مرجع

- ASTM C1202
- BS EN 12390-8
- BS 1881-122

### موارد کاربرد

- ساخت بتن های نفوذناپذیر و بادوام در مناطق تحت حمله یون های شیمیایی مخرب نظیر نواحی شمالی و جنوبی کشور و شوره زارها
- ساخت بتن های مسلح و غیر مسلح
- ساخت بتن انواع سازه ها از قبیل سدها، تصفیه خانه ها، کانال های انتقال آب و پل ها
- بتن های پیش ساخته و بتن های با عملکرد بالا
- بتن با نفوذ پذیری پایین در برابر آب، کلر و سولفات ها
- بتن های که در معرض محیط های خوردنده قرار دارند.
- بتن های در معرض فرسایش و سایش مانند سرریز سدها، کانالها، کف های صنعتی

### خواص و اثرات

- کاهش نسبت آب به سیمان
- افزایش روانی و کارایی بتن
- افزایش مقاومت فشاری، خمشی، کششی و سایشی بتن
- سهولت پمپاژ و کاهش استهلاک تجهیزات بتن ریزی
- کاهش نفوذپذیری بتن

- افزایش دوام بتن
- کاهش احتمال بروز انواع ترک در بتن
- کاهش آسیب های ناشی از عدم اجرای سریع کیورینگ بتن
- سازگاری با انواع سیمان های پرتلند
- اقتصادی شدن طرح های بتن در شرایطی که بتن در معرض ضربه و بارهای دینامیکی، حمله سولفات ها و کلراید ها قرار میگیرد.

### میزان مصرف

میزان مصرف بین ۳ تا ۵ 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

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

### تذکرات مهم

با توجه به میزان مصرف این ماده در محدوده اعلام شده، می توان متناسب با آن از میزان آب مصرفی طرح اختلاط کم نمود. از کاربرد مواد خشک شده و تاریخ گذشته خودداری گردد.

### مشخصات فیزیکی و شیمیایی

- رنگ: خاکستری
- حالت فیزیکی: مایع ژلی
- وزن مخصوص:  $1/20 \pm 0/03 \text{ gr/cm}^3$
- pH:  $7 \pm 1$
- یون کلر: ندارد

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.

### نگهداری

- شرایط نگهداری: در محل خشک و سرپوشیده.
- مدت نگهداری: ۱۲ ماه در بسته بندی اولیه.
- بسته بندی: ظرف ۲۱ کیلوگرمی و بشکه ۲۵۰ کیلوگرمی.



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)