



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

## شرح

پاور ژل دارای میکروسلیکا و فوق روان کننده بسیار قوی با پایه کربوکسیلات است. این ترکیب ضمن کاهش میزان آب بتن و افزایش استحکام آن میتواند با افزایش کارایی بتن برای بتن های ویژه و مناطق خاص کاربرد داشته باشد. این محصول در سه نوع نرمال، زودگیر و دیرگیر عرضه می شود. افزایش مدت زمان کارپذیری بتن در حالت خمیری از مشخصات ویژه این افزودنی است.

## استانداردهای مرجع

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

## موارد کاربرد

- ساخت بتن های با مقاومت بالا که در معرض بارهای دینامیکی شدید قرار دارند.
- ساخت بتن های نفوذ ناپذیر و بادوام در مناطق تحت حمله یون های شیمیایی مخرب
- 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
- ساخت بتن با مقاومت بالا جهت کاهش ابعاد سازه

## خواص و اثرات

- کاهش نسبت آب به سیمان
- کاهش حداقل ۲۰ درصدی عیار سیمان در بتن
- افزایش روانی و کارایی بتن
- افزایش مقاومت فشاری، خمشی و کششی بتن
- حصول مقاومت فشاری زود رس
- سهولت پمپاژ و کاهش استهلاک تجهیزات بتن ریزی
- رفع نفوذپذیری بتن
- افزایش دوام بتن
- افزایش مقاومت سایشی بتن
- کاهش احتمال بروز انواع ترک در بتن
- کاهش آسیب های ناشی از عدم اجرای سریع کیورینگ بتن

## میزان مصرف

میزان مصرف بین ۱ تا ۳ درصد وزن سیمان مصرفی (۱ تا ۳ کیلوگرم 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

محصول پاور ژل 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 طی چند مرحله به مخلوط 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:  $1.4 \text{ gr/cm}^3$
- pH: حدود ۱۰
- 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.





بٲن شیمی

BETON  
CHIMIE

ISO 9001:2008

تلفن:

۴۶۸۸۹۳۴۰

۴۶۸۸۰۶۷۳

۰۹۱۲۰۷۱۱۰۳۵

۰۹۱۰۲۰۹۱۵۱۱

صندوق پستی:

۳۷۵۱۱۳۹۹۶۸

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

[Info@betonchimie.ir](mailto:Info@betonchimie.ir)

کیفیت کلیه محصولات  
بٲن شیمی گارانتی  
بیمه کارآفرین می باشد

