



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

پاور ژل پلاس دارای میکروسلیلیکا 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 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 نفوذناپذیر 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
- افزایش روانی و کارایی بتن
- افزایش مقاومت فشاری، خمشی، کششی و سایشی بتن
- سهولت پمپاژ و کاهش استهلاک تجهیزات بتن ریزی
- رفع نفوذپذیری بتن
- افزایش دوام 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 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 و هم در تراک میکسر به اجزای بتن اضافه نمود. برای نتیجه گیری بهتر نخست محتویات ظرف را کاملا هم زده تا محصول یکنواخت گردیده و 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: $1/27 \pm 0/03 \text{ gr/cm}^3$
- pH: 7 ± 1
- یون کلر: ندارد

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.

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.