



شرح

مکمل بتن B.C122 نوعی افزودنی پیشرفته و چندمنظوره است که در مرحله ساخت، به مخلوط بتن افزوده می‌شود تا عملکرد بتن تازه و سخت‌شده را به‌طور چشمگیری ارتقا دهد. این محصول ضمن افزایش اسلامپ و بهبود کارایی بتن بدون نیاز به افزایش نسبت آب به سیمان، موجب کاهش جذب آب و مسدودسازی مسیرهای نفوذپذیری در بتن سخت‌شده می‌گردد. نتیجه استفاده از این افزودنی، دستیابی به بتنی متراکم‌تر، بادوام‌تر و مقاوم در برابر عوامل مخرب محیطی همچون سیکل‌های ذوب و یخبندان، یون‌های خورنده و شرایط رطوبتی شدید است.

استاندارد

ASTM C 1202

موارد کاربرد

- تولید بتن‌های نفوذناپذیر در سازه‌های در تماس مستقیم با آب نظیر استخرها، مخازن ذخیره آب، آب‌بندها، سپتیک‌ها
- ساخت بتن‌های پرمقاومت و نفوذناپذیر
- بتن ریزی در مناطق تحت حمله یون‌های مخرب شیمیایی نظیر نواحی شمالی و جنوبی کشور و شوره زارها.
- ساخت بتن تصفیه خانه ها .
- اجرای کف‌سازی صنعتی، دال‌ها و روسازی‌ها با نیاز به مقاومت سایشی و کاهش نفوذپذیری
- قابل استفاده در بتن‌های پیش‌ساخته برای افزایش تراکم، کاهش آب‌انداختگی و بهبود مقاومت نهایی.

خواص و اثرات

- کاهش نسبت آب به سیمان
- کاهش 15 تا 20 درصدی عیار سیمان
- افزایش روانی یا کارایی بتن
- افزایش مدت زمان کارایی بتن در حالت خمیری
- سهولت پمپاژ و کاهش استهلاک تجهیزات بتن ریزی
- سازگاری با انواع سیمان‌های پرتلند
- افزایش مقاومت فشاری بتن در حدود 30 تا 70 درصد
- رفع نفوذپذیری بتن
- افزایش مقاومت سایشی بتن
- جلوگیری از نفوذ یون کلر و سایر یون‌های مخرب شیمیایی به داخل بتن

میزان مصرف

بسته به شرایط محیطی محل ساخت و بتن ریزی، مقدار کارایی و مقاومت‌های موردنیاز، مقدار مصرف با آزمایش‌های کارگاهی مشخص خواهد شد اما این مقدار حدود 5 تا 10 درصد وزن سیمان مصرفی خواهد بود.

روش مصرف

- مکمل بتن را می‌توان به دو صورت به بتن اضافه نمود:
- پس از اختلاط کامل تمام اجزاء سازنده بتن
- با کل آب اختلاط بتن یا بخشی از آن مخلوط نموده و به خلوط بتنی اضافه شود.





بتن شیمی

خاورمیانه

BETON
CHIMIE

ISO 9001 : 2015

تلفن :

۰۲۱-۴۶۸۸۹۳۴۰

۰۲۱-۴۶۸۸۰۶۷۳

۰۲۱-۴۶۸۴۱۴۴۵

۰۲۱-۴۶۸۴۱۵۳۸

۰۹۰۱۹۵۹۰۱۷۳

کد پستی :

۳۷۵۱۱۸۰۱۲۲

www.beton-chimie.ir

info@beton-chimie.ir



مشخصات فیزیکی و شیمیایی

- رنگ : خاکستری
- حالت فیزیکی: دوغاب غلیظ
- وزن مخصوص: $1/43 \pm 0/05 \text{ g/cm}^3$
- PH : 7 ± 1

نگهداری

- مدت نگهداری: یک سال در بسته بندی اولیه
- شرایط نگهداری: دور از یخبندان، گرما، شعله و تابش مستقیم نور خورشید
- بسته بندی: ظرف 25 کیلوگرمی

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.

ایمنی و بهداشت

این ماده در محدوده مواد خطر ساز و مضر برای سلامتی و محیط زیست قرار ندارد ، با این وجود به هیچ عنوان نباید بلعیده شود یا با چشم تماس داشته باشد . در صورت برخورد اتفاقی با پوست یا چشم باید فوراً با آب شیرین فراوان شسته شود . در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود. این ماده آتش زا نیست.