



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



گروت کنسنترات

بتن شیمی B.C 128-C

شرح

بتن شیمی B.C 128-C برای ایجاد انبساط قابل کنترل در بتن و ملات، برای جبران جمع شدگی طبیعی ناشی از خشک شدن سیمان مصرف می شود و موجب افزایش تماس و چسبندگی سطح مخصوص بتن و ملات یا فضای محدود پیرامون آنها می شود.

استاندارد

- ASTM C 476
- ASTM C1019
- ASTM C 827

موارد کاربرد

- تولید بتن و ملات منبسط شونده یا انبساط حجم کنترل شده
- ملات های مصرفی در زیرسازی های فولادی ساختمانها و ماشین آلات سنگین، پر کردن فضای آزاد بتن و اتصالات اطراف میله مهارها، درزهای اتصال در قطعات پیش ساخته، لوله های فولادی، بتنی و انواع درز بندی ها.
- عملیات تزریق در سد، تونل و برش های سنگی و آبرفتی.
- کارهای تعمیر و ترمیم سازه های بتنی که الزاما باید از جمع شدگی بتن جایگزین جلوگیری شود.

خواص و اثرات

- پدیده های جمع شدگی، ترک خوردگی و آب انداختگی بتن و ملات را کاهش می دهد.
- پرداخت نهایی سطوح بتن و ملات را تسریع می کند.
- مقاومت فشاری، کششی، خمشی و برشی را افزایش می دهد.
- انبساط کنترل شده ای در شرایط آزاد یا محدود نشده در بتن و ملات ایجاد می کند که حداکثر به ۲ درصد می رسد.
- خوردگی فولاد را کاهش می دهد.
- گیرش را تسریع می کند.
- با انواع سیان های پرتلند هماهنگی دارد.
- برای اتصال سطوح بتنی و فولادی مانند محافظ کابل های پس تنیده و کاشت پایه ماشین آلات مناسب است.

میزان مصرف

میزان مصرف با توجه به شرایط زیر تعیین می شود:

الف: ملات

- وقتی که نسبت وزنی سیمان از ۱ تجاوز نکند، مقدار مصرف ۰/۵ درصد وزن سیمان است.
- وقتی که نسبت وزنی ماسه به سیمان بیشتر از ۱ باشد، مقدار مصرف ۱ درصد وزن سیمان است.

ب: بتن

- برای کلیه مخلوط های بتنی با عیارهای مختلف، مقدار مصرف ۰/۵ تا ۱ درصد وزن سیمان می باشد.

روش مصرف

مقدار لازم برای اجرا بتن یا ملات اضافه شده و سپس به مدت ۳ تا ۵ دقیقه کاملا مخلوط می شود. به منظور تامین انبساط کنترل شده مورد نظر، ملات یا بتن آماده شده باید حداکثر تا ۲۰ دقیقه استفاده شود.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

- رنگ: خاکستری
- حالت فیزیکی: پودر
- وزن مخصوص پودری: $0/79 \pm 0/05 \text{ gr/cm}^3$
- pH: 10 ± 1
- ثبات حرارتی: تا 50°C

نگهداری

- شرایط نگهداری: در محل خشک و سرپوشیده در دمای ۵ تا ۳۰ درجه سانتیگراد
- مدت نگهداری: یک سال در بسته بندی اولیه
- بسته بندی: کیسه های ۲۰ 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

info@beton-chimie.ir



گروت کنسنترات

بتن شیمی B.C 128-C

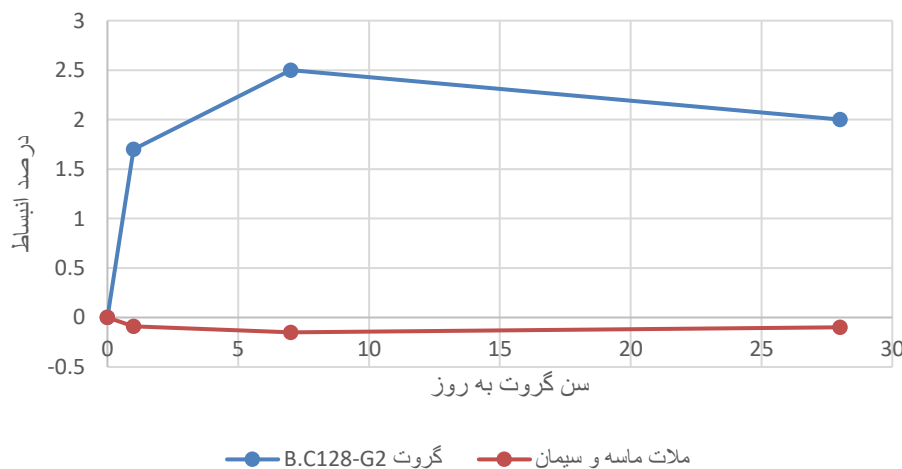
ملاحظات فنی - کاربردی

ایمنی و بهداشت

- دمای محیط مصرف این ماده بین ۵ تا ۳۰ درجه سانتیگراد است .
- میزان مصرف دقیق این محصول باید از طریق آزمایش های کارگاهی تعیین شود .
- هر قدر عیار سیمان زیادتر باشد، میزان گروت مصرفی می تواند کمتر شود .
- بیشترین مقدار انبساط در حدود ۱ تا ۲/۵ ساعت پس از مخلوط نمودن آن در محیط سیمانی می باشد، که مقدار این زمان به دمای محیط بستگی دارد .
- این محصول با انواع سیمان های پرتلند و زودگیر سازگار است .
- در صورت نیاز به استفاده همزمان از چند نوع ماده افزودنی در یک مخلوط بتن قبلا با مرکز تحقیقات بتن شیمی مشورت فرمایید .

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 .

نمودار 1- روند انبساط گروت B.C 128-G2



نمودار 2- روند افزایش مقاومت فشاری گروت B.C 128-G2

