



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

[info@beton-chimie.ir](mailto:info@beton-chimie.ir)



## گروت نرمال

## بتن شیمی B.C 128-G2

### شرح

محصول B.C 128-G2 دارای کارایی و روانی بالایی بوده و برای تزریق و پر کردن حفره‌ها و فضاهای کوچک به کار می‌رود و پس از گیرش و سخت شدن به مقدار کنترل شده‌ای منبسط می‌شود تا انقباض را جبران کند. استفاده از اجزا منبسط شونده در فرمولاسیون، انقباض ناشی از هیدراتاسیون را جبران می‌کند و چسبندگی به اجزا سازنده را افزایش داده و سبب افزایش مقاومت گروت اجرا شده می‌شود.

### موارد کاربرد

- پر کردن حفره‌ها، شکاف‌ها و درزهای محدود و آزاد.
- اجرای زیرسازی‌های فولادی، زیر صفحه ستون‌ها و پایه‌های محل استقرار ماشین‌آلات سنگین.
- پر کردن حفره‌ها، شکاف‌ها و فضاهای آزاد بین اجزا بتنی، به منظور تقویت تحمل بارپذیری.
- فونداسیون ماشین‌آلات.
- مجرای اجزاء بتنی پس‌تنیده.
- تزریق اتصالات سازه‌های پیش‌ساخته.
- ساخت ملات‌های بدون جمع‌شدگی.
- نصب پیچ و میلگرد و عملیات تزریق.

### خواص و اثرات

- افزایش حجم کنترل شده برای جبران اثرات جمع‌شدگی ناشی از خشک شدن بتن.
  - سهولت اختلاط با آب.
  - مقاومت‌های اولیه و نهایی زیاد.
  - مقاومت در برابر ضربه و ارتعاش.
  - کارایی و روانی مناسب.
  - سهولت مصرف.
  - اتصال بسیار خوب به فولاد و بتن.
- میزان انبساط گروت و مقاومت فشاری B.C 128-G2 در نمودارهای ۱ و ۲ نشان داده شده است.

### میزان مصرف

بر حسب مقاومت و کارایی مورد نیاز و دمای محیط مصرف، به میزان ۱۵ درصد وزن گروت مصرفی آب اضافه می‌کنیم. برای اجرای یک مترمربع، گروت به ضخامت ۱ سانتی متر، تقریباً ۲۳/۵ کیلوگرم پودرگروت مورد نیاز است.

### روش مصرف

الف - زیرسازی:

سطح زیر کار باید کاملاً تمیز و عاری از چربی و ذرات گرد و غبار، چربی، مواد روغنی و هرگونه جسم خارجی و مواد سست باشد. محل کار باید قبل از ریختن گروت مرطوب شود تا آب گروت تازه جذب سطح نشود.

ب - مصرف:

ابتدا به مقدار مورد نیاز، آب در مخلوط‌کن ریخته می‌شود. سپس پودر گروت به آرامی اضافه شده و به مدت ۵ دقیقه در مخلوط‌کن مکانیکی، مخلوط و آماده می‌شود. گروت آماده شده باید بلافاصله و قبل از تقلیل کارایی، در محل مورد نظر ریخته شود. حداکثر ضخامت مجاز ملات ۷۵ میلی‌متر است و ملات‌ریزی باید از ارتفاع حداقل ۱۵ سانتی‌متر و به طور مداوم انجام شود. باید توجه کرد که ملات در هنگام مصرف فاقد حباب‌های هوا باشد.

پ - نگهداری:

پس از گیرش اولیه، سطوح بی‌حفاظ باید با آب‌پاشی یا بخار آب مرطوب نگه داشته شود. در سطوح وسیع باید دقت شود تا آب آزاد روی سطح باقی نماند. دمای محیط مصرف گروت باید حداقل ده درجه سانتیگراد باشد. آب‌پاشی سطح باید تا ۳ روز پس از گیرش اولیه با توجه به دمای محیط ادامه داشته باشد.

### مشخصات فیزیکی و شیمیایی

- رنگ: خاکستری
- حالت فیزیکی: پودر
- وزن مخصوص پودری:  $1/50 \pm 0/10 \text{ gr/cm}^3$
- وزن مخصوص خمیری:  $2/30 \pm 0/10 \text{ gr/cm}^3$
- قابلیت اختلاط: در آب
- pH:  $12 \pm 1$

### نگهداری

- شرایط نگهداری: در محل خشک و سرپوشیده
- مدت نگهداری: یک سال در بسته‌بندی اولیه
- بسته‌بندی: کیسه‌های ۲۰ کیلوگرمی



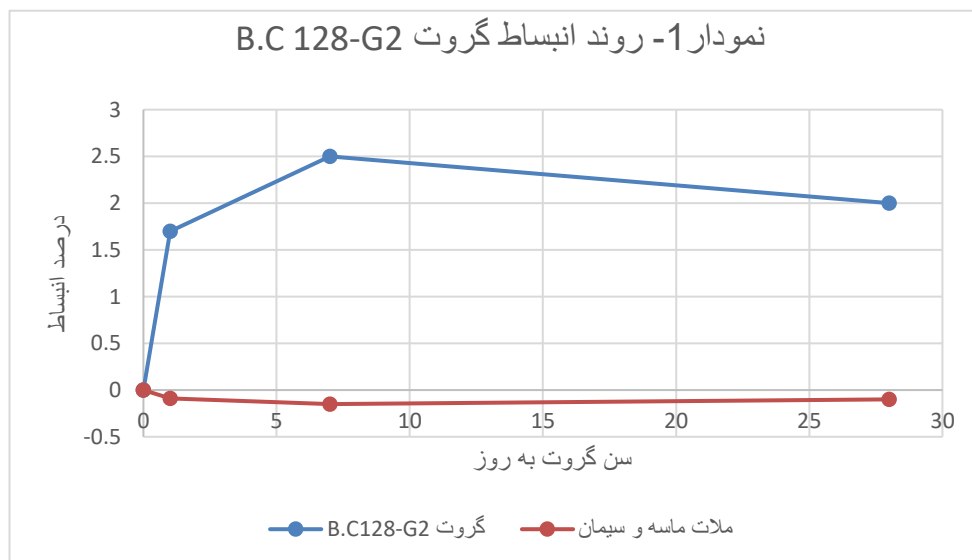
## ملاحظات فنی - کاربردی

- قبل از مصرف حتماً مقدار آب لازم برای هر کیلوگرم گروت را با توجه به کارایی و مقاومت مورد نیاز، از طریق آزمایش‌های کارگاهی بررسی کنید.
- عملیات گروت ریزی باید فقط از یک طرف انجام گردد تا از حبس شدن هوا یا مازاد آب دوغاب جلوگیری کند.
- شرایط نگهداری و عمل‌آوری را بعد از مصرف کاملاً رعایت کنید.
- گروت آماده شده باید حداکثر در مدت ۲۰ دقیقه مصرف شود.
- اگر سطح گروت پس از اجرا ترک برداشت، بدلیل از دست دادن آب سطحی می باشد، لذا آبپاشی سطح گروت باید ۲ الی ۳ روز ادامه یابد.

## 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

نمودار ۱- روند انبساط گروت B.C 128-G2



نمودار ۲- روند افزایش مقاومت فشاری گروت B.C 128-G2

