



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 درشت دانه

بتن شیمی B5 – B.C128

شرح

گروت B.C 128-B5 یک ملات آماده درشت دانه برپایه سیمان با مقاومت زیاد و بدون انقباض میباشد. این ماده با توجه به ساختار ویژه و دانه بندی اجزای سازنده اش با حداکثر اندازه اسمی ۱۲/۵ میلی متر برای پر نمودن فضای خالی زیر بیس پلیت ها، اجرای فونداسیون های ماشین آلات سنگین و زیر سازی های فولادی و ثابت سازی ستون های پیش ساخته در ضخامت های بیشتر از ۱۰۰ میلی متر بسیار مناسب می باشد .

موارد کاربرد

- پر نمودن فضای خالی زیر بیس پلیت ها یا صفحه ستون ها
- اجرای فونداسیون های ماشین آلات سنگین و نصب آن ها
- زیر سازی های فولادی و ثابت سازی ستون های پیش ساخته
- پر نمودن فضای اطراف آرماتورها و انکر بولت ها
- امکان پر نمودن حفره ها ، شکاف ها و گودال ها

خواص و اثرات

- پایداری در برابر بارهای استاتیکی زیاد
- بدون ترک خوردگی پس از سخت شدن
- سرعت سخت شدن زیاد پس از اجرا
- مقاومت اولیه زیاد و قابلیت بارگذاری زود هنگام و بهره برداری سریع از سازه
- دانه بندی ویژه سنگدانه
- سهولت اختلاط با آب و حصول روانی مطلوب

نحوه اختلاط

- پودر B.C128-B5 را با ۱۵ تا ۱۸ درصد آب مخلوط نموده و پس از اختلاط کامل در محل مورد نظر ریخته میشود
- توجه ۱ : مادامی که همزن برقی روشن است پودر را به آب اضافه نمایید و تا حصول مخلوطی همگن و یکنواخت عمل اختلاط را ادامه دهید .
- توجه ۲ : همیشه آن مقدار پودر گروت را با آب مخلوط نمایید که در مدت زمان کمتر از ۳۰ دقیقه در محل مورد نظر اجرا گردد .
- توجه ۳: در هنگام استفاده از گروت آماده درشت دانه ، اضافه نمودن هرگونه مواد افزودنی دیگر و یا دانه بندی شن و ماسه مجاز نمی باشد .

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

- رنگ: خاکستری
- حالت فیزیکی: پودری
- وزن مخصوص خمیری $2/30 \pm 0/10 \text{ g/cm}$
- قابلیت اختلاط : در آب
- PH : 12 ± 1

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 آزمایش های 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 عمل آوری را بعد از مصرف کاملاً رعایت کنید.
- گروت آماده شده باید حداکثر در مدت ۳۰ 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.



بُتن 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



روش مصرف

- از قرار گرفتن بیس پلیت در محل تعیین شده ، مطمئن شوید و ابعاد و اندازه ها را بررسی نمایید
- صاف بودن و تراز بودن سطح بیس پلیت برای جلوگیری از ایجاد فضای خالی اضافی کنترل شود .

- پیش از اجرای گروت ، بتن زیر بیس پلیت باید حداقل به سن ۷ روز رسیده باشد .

- فاصله بین سطح زیر بیس پلیت و بتن حداقل ۱۰۰ میلی متر باشد .

- سطوح بتنی در تماس با گروت ، سالم ، زبرو بی عیب باشند .

- تمام مقاطع در تماس با گروت مانند سطح بالای بتن و زیر بیس پلیت باید عاری از هرگونه ذرات سست، گرد و غبار و چربی و... باشد و از هرگونه آلودگی که احتمال ایجاد عدم پیوستگی و آسیب رسانی به کیفیت نهایی عملیات گروت ریزی را دارند زدوده شوند .

- برای جلوگیری از ترک خوردگی گروت ، پیش از آغاز عملیات گروت ریزی بتن فونداسیون باید با آب کاملاً اشباع شود . ضمناً قالب ها باید کاملاً نفوذ ناپذیر و فاقد جذب آب باشند و قابلیت کنترل شیرآبه گروت داشته باشد .

- قالب ها باید ۲۵ تا ۵۰ میلی متر بالاتر از سطح بیس پلیت کار گذاشته شوند .

- در صورت نیاز ، گوشه های قالب با کارگذاری قطعات مناسب به شرایط مطلوبی رسانیده شود تا گروت به راحتی در محل صحیح جریان یابد .

- گروت باید از یک طرف ریخته شود و به قسمت های دیگر جریان پیدا نماید . در مواقعی که موضع اجرا گروت گسترده باشد ، بهتر است مقاطع با استفاده از قالب های موقت به قسمت های کوچکتر تقسیم شوند . این قالب ها اجازه می دهند که گروت پیشروی مناسبی در مقطع داشته باشد

- با تامین فضای خالی کافی در زیر بیس پلیت می توان از باقی ماندن هوای اضافی جلوگیری نمود .

- بهترین دما برای اجرای گروت ۵ تا ۳۰ درجه سانتیگراد می باشد . در صورت بالا بودن دما ، زمان گیرش سریع تر شده و در صورت کمتر بودن دما زمان گیرش اولیه به تاخیر خواهد افتاد

نگهداری

- مدت نگهداری: یکسال در بسته بندی اولیه
- بسته بندی: کیسه های ۲۵ کیلو گرمی یا بیگ بگ های ۱۰۰۰ کیلوگرمی
- شرایط نگهداری : دور از رطوبت و تابش مستقیم نور خورشید

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 آزمایش های 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 عمل آوری را بعد از مصرف کاملاً رعایت کنید.

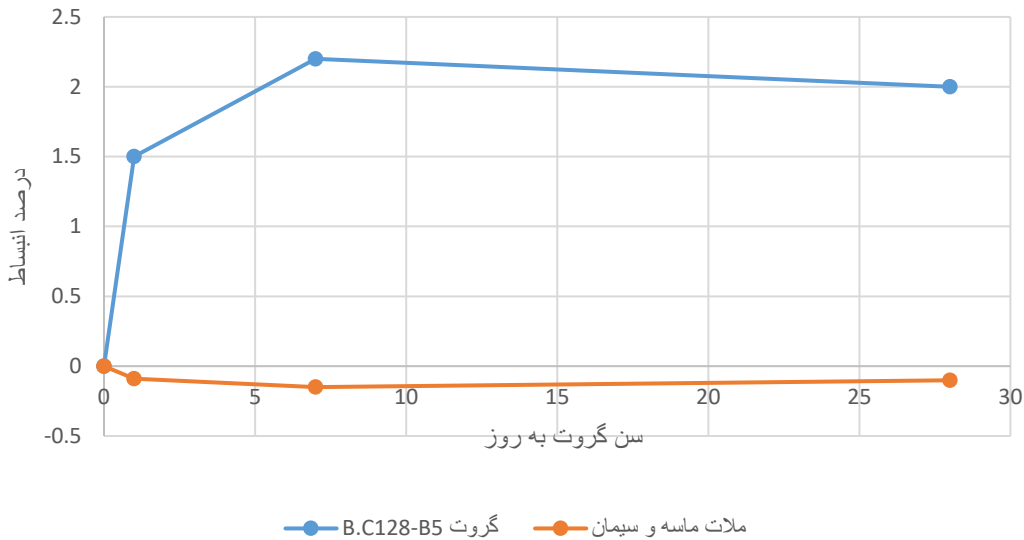
- گروت آماده شده باید حداکثر در مدت ۳۰ دقیقه مصرف شود.

- 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 نیست.

نمودار 1- روند انبساط گروت درشت دانه B.C 128-B5



نمودار 2- روند افزایش مقاومت فشاری گروت درشت دانه B.C 128- B5

