



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

گروت B.C 128-HR یک ملات آماده فوق روان و توانمند بر پایه سیمان با عملکرد فوق العاده در برابر حرارت است و دارای استحکام مکانیکی بسیار زیاد و بدون انقباض با حداکثر اندازه سنگدانه ۵ میلی متر می باشد. این ماده بهترین انتخاب برای عملیات ثابت سازی صفحات تکیه گاهی و ماشین الات سنگین در شرایط محیطی گرم با حرارت متغیر تا ۳۰۰ درجه سانتیگراد می باشد. B.C 128-HR برای اجرا تا ضخامت ۱۰۰ میلی متر بسیار مناسب است.

## موارد کاربرد

- پرنمودن فضای خالی زیر بیس پلیت ها در محیط های گرم تا دمای کوتاه مدت ۳۰۰ درجه سانتیگراد
- اجرای فونداسیون های ماشین آلات سنگین و تجهیزات حرارت زا و نصب آن ها
- زیر سازی های فولادی و ثابت سازی ستون های پیش ساخته
- پرنمودن فضای اطراف آرماتورها و انکر بولت ها
- امکان پرنمودن حفره ها ، شکاف ها و گودال ها
- سازه ها و کوره های صنایع ذوب فلزات
- انواع کارخانجات صنایع شیمیایی، کاغذ، پالایشگاه و تصویه خانه ها
- اجرای فونداسیون تجهیزات دوار و دارای ارتعاش

## خواص و اثرات

- مقاومت بالا در برابر حرارت و گرما
- مقاومت بالا در برابر مواد روغنی و پایه نفتی
- روانی و سیالیست زیاد و طولانی مدت
- انبساط کنترل شده برای افزایش صلیبیت و چسبندگی بین فونداسیون و صفحات تکیه گاهی
- مقاومت اولیه و نهایی زیاد
- مقاومت بسیار بالا در مقابل نفوذ آب و یون کلراید
- بدون انقباض و ترک خوردگی پس از سخت شدن
- سرعت سخت شدن زیاد پس از اجرا
- سهولت اختلاط با آب و حصول روانی مطلوب
- قابلیت پمپاژ حتی در دماهای پایین
- مقاوم در برابر حرارت دائمی حداقل تا دمای ۱۲۰ درجه سانتیگراد

## نحوه اختلاط

- ۲۵ کیلوگرم پودر B.C 128-HR را برحسب مقاومت نهایی و مقدار کارایی مورد نیاز می توان با ۲۲۵۰ تا ۳۰۰۰ گرم آب مخلوط نمود.
- توجه ۱: برای شروع عمل اختلاط سطحی را انتخاب کنید که ظرفیت حجم نهایی آب و پودر گروت را داشته باشد و دوران حاصل از اختلاط منجر به سرریز از سطل نگردد .
- توجه ۲: مادامی که همزن برقی (دریل+پره) روشن است پودر را به آب اضافه نمایید و تا حصول مخلوطی همگن و یکنواخت عمل اختلاط را ادامه دهید .
- توجه ۳: 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 ۴: در هنگام استفاده از گروت مقاوم حرارتی ، اضافه نمودن هرگونه مواد افزودنی دیگر و یا دانه بندی شن و ماسه مجاز نمی باشد .



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 اجرا

- 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 ، چربی ، روغن، زنگ زدگی و...باشند 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 کاملا اشباع شود . ضمنا قالب ها باید کاملا نفوذ ناپذیر و فاقد جذب آب باشند .
- قالب ها باید ۲۵ تا ۵۰ میلی متر بالاتر از سطح بیس پلیت کار گذاشته شوند. توصیه می شود فاصله محیط بیس پلیت تا جداره قالب (عرض سطح ازاد) به ۱۰ سانتی متر محدود گردد.
- 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 بالاتر بودن دما ، زمان گیرش سریع تر شده و احتمال بروز ترک های حرارتی بیشتر خواهد شد و در صورت کمتر بودن دما زمان گیرش اولیه به تاخیر خواهد افتاد.
- گروت ریخته شده باید از تابش مستقیم نورخورشید و وزش باد محافظت گردد و به منظور دستیابی به مقاومت های مورد انتظار به مدت ۷روز مرطوب نگه داشته شود
- این کار را می توان با آب پاشی مستمر با استفاده از گونی مرطوب انجام داد .

## مشخصات فیزیکی و شیمیایی

- رنگ: خاکستری
- حالت فیزیکی: پودر
- وزن مخصوص خمیری:  $2/4 \pm 0/1$  (g/cm<sup>3</sup>)
- درصد آب به پودر: ۹ تا ۱۲ درصد
- مدت زمان حفظ کارایی: بیش از ۴۵ دقیقه (بسته به شرایط محیطی)
- مقاومت فشاری ۱روزه: 30 MPa
- مقاومت فشاری ۳روزه: 30 MPa
- مقاومت فشاری ۷روزه: 65 MPa
- مقاومت فشاری ۲۸روزه: 80 MPa
- مقاومت خمشی ۷روزه: 12 MPa
- مقاومت خمشی ۲۸روزه: 15 MPa
- بزرگترین اندازه سنگدانه: 5 میلی متر

## نگهداری

- مدت نگهداری: یکسال در بسته بندی اولیه
- بسته بندی: کیسه ۲۵ کیلو گرمی
- شرایط نگهداری: دور از رطوبت و تابش مستقیم نور خورشید
- بهترین دمای نگهداری: ۱۰+ تا ۳۰+ درجه سانتیگراد

### مقدار مصرف

با محاسبه حجم مقطع گروت ریزی و با در نظر گرفتن وزن مخصوص گروت آماده می توان مقدار مصرف را مشخص نمود.

### 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.



بُتُن شیمی

خاورمیانه

BETON  
CHIMIE

ISO 90001 : 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)

