



## شرح

گروت غیرانقباضی پایه سیمانی B.C128-N ترکیبی آماده مصرف از سیمان، سنگدانه‌های ریز و افزودنی‌های منبسط کننده است که پس از اختلاط با آب، دوغابی با روانی مناسب تولید کرده و بدون ایجاد جمع‌شدگی، در محل نصب سخت می‌شود. این محصول برای پر کردن فضاها و حفرات محدود و همچنین زیرسازی‌های مقاوم طراحی شده است. مواد کنترل کننده انبساط موجود در فرمولاسیون، انقباض ناشی از هیدراتاسیون را جبران کرده و باعث افزایش چسبندگی و مقاومت مکانیکی می‌شود.

## موارد کاربرد

- جهت ثابت سازی و پر کردن زیر صفحه ستون های فلزی
- نصب قطعات پیش ساخته بتنی
- نصب ماشین آلات صنعتی، توربین ها، پمپ ها، کمپرسورها، ژنراتورها و ...
- پرکردن فاصله بین شمع و پایه سکوها (جکت های) دریایی
- نصب انکر بولت، راد و آرماتور
- پرکردن حفره های بولت یا کاوربولت

## خواص و اثرات

- مقاومت فشاری اولیه و نهایی بالا
- دارای روانی بالا و خود متراکم
- بدون آب انداختگی و جداسدگی
- مقاومت بالا در برابر نفوذ آب و تاثیرات محیطی
- مقاومت چسبندگی خوب به بتن و فلز
- دارای انبساط کنترل شده و پرکردن حداکثر فضای خالی
- بدون انقباض و ترک خوردگی

## نحوه اختلاط

- پودر B.C128-N را با 15 تا 18 درصد آب مخلوط نموده و پس از اختلاط کامل در محل مورد نظر ریخته میشود.
- توجه 1: 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 2: همیشه آن مقدار پودر گروت را با آب مخلوط نمایید که در مدت زمان کمتر از 30 دقیقه در محل مورد نظر اجرا گردد.
- توجه 3: در هنگام استفاده از گروت غیرانقباضی، اضافه نمودن هرگونه مواد افزودنی دیگر و یا دانه بندی شن و ماسه مجاز نمی باشد.

## روش مصرف

- پیش از اجرای گروت، بتن زیر بیس پلیت باید حداقل به سن 7 روز رسیده 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 بندی باید کاملاً آب بند باشد بدین منظور، می توان از نوارهای لاستیکی فوم یا درز بندهای ماستیکی در زیر قالب و بین اتصالات استفاده نمود. در قالب بندی، باید خروجی هایی برای تخلیه آب پس از زنجاب نمودن سطح بتن تعبیه نمود. مساحت سطح



## نگهداری

مدت نگهداری: یکسال در بسته‌بندی اولیه  
بسته‌بندی: کیسه های 20 کیلو گرمی یا بیگ بگ  
های 1000 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 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 30 دقیقه مصرف شود.
- اگر سطح گروت پس از اجرا ترک برداشت، بدلیل از دست دادن آب سطحی می باشد، لذا آبپاشی سطح گروت باید 2 الی 3 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.

قالب بندی نشده گروت باید حداقل باشد. بطور کلی فاصله بین قالب بندی و لبه صفحه (پلیت) نباید از 75 میلیمتر در سمت گروت ریزی و 25 میلیمتر در سمت مخالف بیشتر باشد. اگر جهت اجرا محدودیت نداشته باشیم ، توصیه می شود در لبه های جانبی فاصله ای میان قالب بندی و صفحه وجود نداشته باشد .

- 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 5 تا 30 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
- گروت ریخته شده باید تا 7 روز مرطوب نگه داشته شود و از تابش مستقیم نور خورشید محافظت گردد. این کار را می توان با آب پاشی مستمر با استفاده از گونی مرطوب انجام داد .

## مشخصات فیزیکی و شیمیایی

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