



شرکت یکتا شیمی
بدیده ستاران پارس

تولید کننده محصولات شیمیایی
ساختمان

021-28421875
021-28421879



yektachemi.com

گروت سیمانی CY-GC560

CY-GC560 نوعی گروت سیمانی بدون انقباض می باشد. مزیت دیگری که می توان برای این گروت سیمانی نام برد، تغییر حجم می باشد. در طراحی این گروت ها از مواد افزودنی با مکانیزم افزایش حجم استفاده شده است تا کاهش حجم ذاتی ناشی از واکنش هیدراسیون سیمان در گروت جبران شود. مقدار تغییر حجم گروت های سیمانی در حالت خمیری را به ترتیب مطابق با استانداردهای ASTM C827/C827M و ASTM C1090/C1090M اندازه گیری میکنند. همچنین تغییر شکل گروت در برابر بارهای وارده تا ۲۰۰ درجه سانتی گراد تحت تاثیر قرار نمی گیرد و به دلیل مقاومت مکانیکی بالا و نفوذناپذیری، در برابر ذوب و یخبندان استحکام کافی را دارد.

موارد کاربرد:

- پر نمودن فضای خالی زیر بیس پلیت ها یا صفحه ستون ها
- اجرای فونداسیون های ماشین آلات سنگین و نصب آنها
- زیرسازی 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

ویژگی ها و مزایا:

- پایداری در برابر بارهای استاتیکی زیاد
- بدون ترک خوردگی پس از سخت شدن
- بدون انقباض
- امکان ایجاد انبساط های کنترل شده
- سرعت سخت شدن زیاد پس از اجرا
- کسب مقاومت اولیه زیاد و قابلیت بارگذاری زود هنگام و بهره برداری سریع از سازه
- سهولت اختلاط با آب و حصول روانی مطلوب

میزان مصرف:

با محاسبه حجم مقطع گروت ریزی و با در نظر گرفتن وزن مخصوص گروت آماده میتوان مقدار مصرف را مشخص نمود. نحوه اختلاط: ۲۰ کیلوگرم پودر را بر حسب مقاومت نهایی و میزان کارایی مورد نیاز میتوان با ۲۷۵۰ تا ۳۰۰۰ سی سی آب مخلوط نمود.

روش مصرف:

۱. از قرار گرفتن بیس پلیت در محل تعیین شده، مطمئن شوید و ابعاد و اندازه ها را بررسی نمایید.
۲. صاف بودن و تراز بودن سطح بیس پلیت برای جلوگیری از ایجاد فضای خالی اضافی کنترل شود.
۳. پیش از اجرای گروت، بتن زیر بیس پلیت باید حداقل به سن ۷ روز رسیده باشد.
۴. فاصله بین سطح زیر بیس پلیت و بتن حداقل ۱۰ میلیمتر باشد.
۵. سطوح بتنی در تماس با گروت، سالم، زبر و بی عیب باشند.
۶. 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.





شرکت یکتا شیمی بدیده سازان پارس

تولید کننده محصولات شیمیایی ساختمان

021-28421875
021-28421879



yektachemi.com

۷. برای جلوگیری از ترک خوردگی گروت، پیش از آغاز عملیات گروت ریزی بتن فونداسیون باید با آب آشامیدنی کاملاً اشباع شود. ضمناً قالبها باید کاملاً نفوذ ناپذیر و فاقد جذب آب باشند.

۸. قالبها باید ۲۵ تا ۵۰ میلیمتر بالاتر از سطح بیس پلیت کار گذاشته شوند.

۹. گروت باید از یک طرف ریخته شود و به قسمتهای دیگر جریان پیدا نماید. در مواقعی که موضع اجرا گروت گسترده باشد بهتر است مقاطع با استفاده از قالبهای موقت به قسمتهای کوچکتر تقسیم شوند. این قالبها اجازه میدهند که گروت پیش روی مناسبی در مقطع داشته باشد.

۱۰. با تأمین فضای خالی کافی در زیر بیس پلیت میتوان از باقی ماندن هوای اضافی جلوگیری نمود.

۱۱. بهترین دما برای اجرای گروت ۵ تا ۳۰ درجه سانتیگراد میباشد. در صورت بالاتر بودن دما، زمان گیرش سریعتر شده و در صورت کمتر بودن دما زمان گیرش اولیه به تاخیر خواهد افتاد.

۱۲. گروت ریخته شده باید تا ۷ روز مرطوب نگهداشته شود و از تابش مستقیم نور خورشید محافظت گردد این کار را میتوان با آبیاری مستمر یا استفاده از گونی مرطوب انجام داد.

توجه:

۱. برای شروع عمل اختلاط سطلی را انتخاب نمایید که ظرفیت حجم نهایی آب و پودر گروت را داشته باشد و دوران حاصل از اختلاط منجر به سرریز از سطل نگردد.

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.

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.

۴. در هنگام استفاده از گروت آماده ویژه، اضافه نمودن هرگونه مواد افزودنی دیگر و یا دانه بندی شن و ماسه مجاز نمیشود.

ملاحظات:

- مدت نگهداری: یک سال در بسته بندی اولیه
- شرایط نگهداری: ظرف در بسته، دور از یخبندان و تابش نور خورشید

- بهترین دمای نگهداری: ۱۰ + الی ۳۰ + درجه سانتیگراد
- نوع بسته بندی: کیسه ۲۰ کیلوگرمی

مشخصات:

حالت فیزیکی	پودر
رنگ	خاکستری
وزن مخصوص گروت آماده	$2.14 \pm 0.1 \text{ g/cm}^3$
یون کلر	ندارد
مقاومت فشاری (MPa)	۳روز 45 N/mm^2
	۷روز 54 N/mm^2
	۲۸روز 60 N/mm^2
میزان جمع شدگی	فاقد جمع شدگی
ناشی از خشک شدن	

حفاظت و ایمنی:

این ماده قابل اشتعال میباشد و باید از گرمای زیاد و شعله مستقیم دور نگه داشته شود. از تماس مستقیم و دائمی این ماده با پوست جلوگیری گردد.

توصیه میگردد در هنگام کار نمودن با هرگونه ماده شیمیایی از ماسک، دستکش و عینک ایمنی استفاده شود.

محیط اجرا باید دارای سیستم تهویه مناسب باشد. در صورت استفاده در محیط های سرپشته موارد ایمنی زیر را برای جلوگیری از آتش سوزی، انفجار و آسیب رسیدن به سلامتی رعایت نمایید:

در هنگام اجرا و خشکشدن سطح، به مقدار کافی هوای تازه را به محیط وارد نمایید.

از ماسک و تجهیزات ضد انفجار استفاده شود.

هرگونه جرقه، جوشکاری، کشیدن سیگار و روشن نمودن شعله در محیط اجرا ممنوع میباشد.

در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود.