



SAKHTBETON KIAN
Concrete product
82442

دیتاشیت محصول

ویرایش شده در بیست و پنجم آذر ۱۴۰۱
گروت سیمانی منبسط شونده بدون انقباض
گروت سیمانی - G800
کیفیت بالا، همه کاره و بدون انقباض، بر پایه سیمان پرتلند

توضیحات

گروت G800 شرکت سخت بتن کیان بر پایه سیمان پرتلند، بدون انقباض با مکانیزم جبران انقباض دو مرحله ای در حالت پلاستیک و سخت شده است. این محصول غیرمتالیک، فاقد کلرید است و با افزودن آب در سه حالت پلاستیک (سفت)، روان و فوق روان آماده مصرف است. بدیهی است در حالت پلاستیک (سفت) بیشترین مقاومت گروت حاصل خواهد شد.

موارد مصرف

- پرکردن و هواگیری بیس پلیت ستون ها و ماشین آلات سنگین، انکر بولت، بلبرینگ ها، نشیمن گاه های پل و پل های دیواری پیش ساخته.
- پرکردن شکاف های تزریقی که نیازمند کسب مقاومت اولیه سریع هستند.

مزایا

- همه کاره، بسته به قوام مورد نظر با افزودن آب قابل استفاده است.
- مقاومت و سختی نهایی بالا
- غیر خورنده و کاهش میزان آب باعث تسریع گیرش و مقاومت نهایی بالا می شود.
- قابلیت پمپاژ عالی بدون جداشدگی اجزاء حتی در جریان های بالا
- مقاوم در برابر یخ زدگی و دارای تاییدیه آزمایشگاهی

طریقه مصرف

برای ساختن گروت باید به نکات مهمی توجه کرد. مهم ترین نکته در ساخت گروت رعایت کردن میزان آب مصرفی است. گروت را می توان در سه حالت پلاستیکی (سفت)، روان و فوق روان با افزودن آب درست کرد. هرچه در آب کمتری برای ساختن گروت مصرف شود، مقاومت فشاری آن هم بیشتر می شود. یعنی ترجیحا سعی کنید گروت رو در حالت پلاستیکی (سفت) درست کنید. مگر در شرایطی که محل شکاف یا حفره قابل دسترسی نباشد تا مجبور شویم با افزودن آب بیشتر گروت را روان یا فوق روان کنیم. میزان استاندارد آب مصرفی برای گروت ۱۱ تا ۱۳ درصد وزن ماده خشک است. یعنی به ازای هر کیسه ۲۵ کیلوگرمی ۳ لیتر مجاز هستیم آب مصرف کنیم تا گروت بعد از گیرش بالاترین مقاومت فشاری را داشته باشد. توجه داشته باشید که آب را بروی گروت خشک نریزید زیرا هم زدن و روان کردن آن بسیار سخت می شود. در ابتدا ۸۰ درصد آب مورد نیاز را درون یک سطل بریزید و سپس آرام آرام گروت را به آب اضافه کنید و با یک همزن دریلی آن را به مدت حداقل ۳ دقیقه هم بزنیید تا مواد روان کننده آن فعال شود. پس از آنکه مخلوط سفت شد ۲۰ درصد آب باقیمانده را روی گروت بریزید مجددا خوب هم بزنیید تا کاملا روان شود. پس از ساخت گروت آن را سریعاً مصرف کنید زیرا زمان گیرش گروت بسیار کم است و پس از ۳۰ دقیقه سفت می شود و کار کردن با آن بسیار سخت می شود.

کیورینگ و مراقبت

مراقب و کیورینگ گروت های سیمانی همانند بتن معمولی و مطابق با آیین نامه ACI است و باید به مدت ۷ روز ادامه داشته باشد. در شرایط آب و هوایی گرم (بالاتر از ۲۵ درجه سانتیگراد) از گونی و چتایی خیس برای مرطوب نگه داشتن سطح گروت استفاده کنید تا از تبخیر زودهنگام آب جلوگیری شود. در شرایط آب و هوایی سرد (زیر ۵ درجه سانتیگراد) با استفاده از تجهیزات گرمایی دمای محیط را به بالاتر از ۵ درجه سانتیگراد برسانید.

مشخصات فنی

مقاومت فشاری با ۳ لیتر آب به ازای هر کیسه

مقاومت فشاری ۱ روزه	۳۰ مگاپاسکال
مقاومت فشاری ۳ روزه	۵۵ مگاپاسکال
مقاومت فشاری ۷ روزه	۶۸ مگاپاسکال
مقاومت فشاری ۲۸ روزه	۷۴ مگاپاسکال

وزن هر کیسه	۲۵ کیلوگرم
رنگ	خاکستری
چگالی	۲۱۰۰ kg/m ³
میزان انبساط	۱-۲ درصد
تاریخ انقضاء	یکسال پس از تولید به دور از رطوبت
حداکثر قطر سنگدانه	۲٫۵ میلیمتر
زمان گیرش اولیه در دمای ۲۳ درجه سلسیوس	۴-۵ ساعت
زمان گیرش نهایی در دمای ۲۳ درجه سلسیوس	۵-۷ ساعت