

GC-EX

افزودنی منبسط شونده

Expanding plasticizing admixture for cement grout and concrete

شرح محصول

GC-EX افزودنی منبسط کننده‌ای است که جمع شدگی طبیعی ناشی از خشک شدن سیمان را جبران می‌کند.

GC-EX به شکل پودر تولید شده و علاوه بر منبسط کننده حاوی مواد روان کننده بتن نیز می‌باشد که ساخت ملات های گروت و ترکیبات سیمانی با نسبت‌های کمتر آب به سیمان را ممکن می‌سازد و به این ترتیب موجب افزایش مقاومت نهایی نیز می‌گردد.

بیشترین مقدار انبساط ناشی از استفاده GC-EX پیش از آغاز گیرش اولیه سیمان اتفاق می‌افتد.

کاربرد محصول

- ساخت ملاتهای بدون انقباض
- استفاده در دوغاب‌های تزریقی پر کننده

خصوصیات شیمیایی محصول

پودر قهوه‌ای / خاکستری	رنگ
فاقد کلر بر اساس BS 5075	مقدار کلراید
فاقد نیتريت	مقدار نیتريت
وجود ندارد	نقطه انجماد
غير آتشزا	درجه اشتعال
۵۰۰ گرم به ازای ۱۰۰ کیلوگرم سیمان	مقدار مصرف

روش استفاده محصول

ابتدا آب درون مخلوط کن ریخته سپس سیمان را اضافه کنید و تا یکنواخت شدن مخلوط سیمانی همزدن را ادامه دهید GC-EX و ماسه را (در صورت وجود در طرح اختلاط) به محیط مخلوط کن اضافه کرده و برای مدت ۲ دقیقه دیگر همزدن را ادامه دهید.

مقدار مصرف محصول

به طور معمول به میزان ۰/۵ درصد وزن سیمان استفاده شده و قابلیت سازگاری با انواع سیمان پرتلند و زودگیر را دارا می‌باشد. توجه شود که نسبت آب به سیمان در ملات‌های ساخته شده با GC-EX کمتر از حد معمول بوده و استفاده از مقادیر زیادتر آب خطر ته نشینی ماسه در ملات‌های سیمان - ماسه و نیز کف آلودگی سطح در دوغاب‌های سیمان - آب را در پی خواهد داشت.

بسته بندی محصول

GC-EX در قوطی های ۷۵۰ گرمی و یا کیسه های ۱۰ کیلوگرمی عرضه می گردد

شرایط و عمر نگهداری

به دور از تابش مستقیم خورشید و بارش باران نگهداری شده و همچنین از فشار زیاد پرهیز گردد.

خواص انبساطی

GC-EX به طور معمول در مواردی به کار می رود که قصد جبران نشست ناشی از انقباض سیمانی را داشته باشیم و در موارد اتصال سطوح بتنی و فولادی چون کاشت پایه ماشین آلات و محافظت کابل های پیش تنیده می توان GC-EX استفاده نمود. بیشترین مقدار انبساط در حدود ۱ تا ۲.۵ ساعت پس از مخلوط نمودن آن در محیط سیمانی اتفاق افتاده که بسته به دمای محیط متفاوت خواهد بود. استفاده از GC-EX در دوغاب سیمان موجب انبساط حجمی تا ۳/۲۵ درصد و در ملات ماسه - سیمان با نسبت ابه ا موجب انبساط تا ۲ درصد خواهد گردید.

تأییدیه کیفیت

تمام محصولاتی که توسط مرکز بتن ایران عرضه می گردد، مطابق با استانداردهای کیفی بین المللی می باشند.