

Flow Combex 50

فلوکامبکس FC-50

منبسط کننده و روان کننده بتن و ملات‌های سیمانی

مشخصات

Flow Combex 50 افزودنی منبسط کننده‌ای است که جهت ایجاد انبساط قابل کنترل با امکان پیوستگی بیشتر با محیط و فضای اطراف بتن مورد استفاده قرار می‌گیرد، و همچنین از جمع شدگی طبیعی بتن و ملات که ناشی از خشک شدن سیمان می‌باشد جلوگیری به عمل می‌آورد. این محصول به دلیل دارا بودن خاصیت روان کنندگی امکان کاهش نسبت آب به سیمان را فراهم می‌آورد، که در نتیجه موجب افزایش بسیار زیاد مقاوت نهایی می‌گردد. بیشترین مقدار انبساط با استفاده از FC-50، پیش از آغاز گیرش اولیه سیمان در حدود ۱ تا ۲/۵ ساعت پس از مخلوط نمودن مصالح مصرفی در محیط سیمانی اتفاق می‌افتد، این زمان بسته به دمای محیط متفاوت می‌باشد. که ترکیبی از یک عامل روان کننده و یک عامل منبسط کننده گازی می‌باشد.

عامل روان کننده موجب کاهش نسبت آب به سیمان و در نتیجه افزایش مقاومت و دوام در گروت می‌شود. عامل منبسط کننده گازی باعث حذف افت و انقباض گروت در حالت پلاستیک شده و پایداری و چسبندگی گروت را بهبود می‌بخشد. انبساط مناسب و کنترل شده به گونه‌ای طراحی شده است که تماس سطوح به بهترین شکل صورت پذیرد.

مزایا

- امکان ایجاد انبساط های کنترل شده
- کاهش نسبت آب به سیمان
- کاهش نفوذپذیری و افزایش دوام در دوره بهره‌برداری
- دارای روانی بالا
- سهولت اجراء
- فاقد یون کلر
- بدون انقباض

مصارف

- گروت‌ریزی بسترها، داکتها، اتصالات و نپلینگها
- تهیه مواد پرکننده بدون انقباض
- پر کردن فضاهای خالی زیر بیس‌پلیت ها یا صفحه ستون ها

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	پودر
رنگ	خاکستری
وزن مخصوص gr/cm^3	0.99 ± 0.1
یون کلر	ندارد
PH محلول ۲۵٪	8 ± 1

دستورالعمل مصرف

برای دستیابی به نتایج مطلوب، باید از هم‌وزن مکانیکی به منظور اختلاط بهره برد. برای اختلاط مواد تا وزن ۵۰ کیلوگرم، بهتر است از یک دریل با سرعت پایین که پره قوی بر روی آن نصب شده است، استفاده شود.

برای وزنه‌های بیشتر، باید از میکسرهای قوی بهره‌دار استفاده نمود. برای اینکه گروت‌ریزی بدون توقف انجام شود، باید نفر و تجهیزات کافی پیش‌بینی شود. ممکن است استفاده از یک مخزن برای نگهداری گروت آماده، لازم باشد. مخزن مذکور باید دارای سیستمی باشد که به آرامی گروت را تکان دهد یا هم بزند، تا روانی آن حفظ شود. آب مورد استفاده باید به دقت توزین شده و در میکسر ریخته شود. سپس سیمان (و ماسه-در صورت لزوم) و Flow Combex 50 باید به آهستگی به آب اضافه شوند. اختلاط را بطور پیوسته و ظرف ۵ دقیقه انجام دهید تا گروتی همگن و با غلظت یکنواخت حاصل شود.

سطحی که قرار است گروت‌ریزی شود، باید سطحی سالم و عاری از هرگونه کثیفی باشد. پس از تمیزکاری سطح و قبل از گروت‌ریزی، باید سطح مورد نظر را زنجاب نمود. مساحت سطح قالب‌بندی نشده گروت باید حداقل باشد. برای بهره‌گیری کامل از خاصیت انبساطی این ماده



خواهد داشت.

لازم به ذکر است که بر اساس آزمایشات صورت گرفته می‌توان بیان داشت که استفاده از این محصول در دوغاب سیمان موجب انبساط حجمی تا ۳/۲۵٪ و در ملات ماسه سیمان با نسبت ۱:۱ موجب انبساط تا ۲٪ خواهد گردید.

استاندارد

این محصول با استاندارد BS 8110, part 1 به عنوان ماده افزودنی ویژه تهیه گروت پیش‌تنیدگی مطابقت دارد.

بسته‌بندی

Flow Combex 50 سطل‌های ۲ کیلوگرمی عرضه می‌گردد.

نگهداری

در بسته‌بندی اولیه و در محیط خشک و خنک نگهداری گردد، مدت زمان نگهداری ۱۲ ماه پس از تاریخ تولید می‌باشد

هرگونه تغییر در شرایط انبارداری می‌تواند زمان مصرف را کاهش دهد.

بهداشت و ایمنی

Flow Combex 50 ماده‌ای بی‌خطر است. لیکن، هنگام اختلاط، از تنفس گرد این محصول خودداری نمایید. هنگام کار باید از دستکش، عینک ایمنی و ماسک استفاده شود. در صورت تماس این ماده با پوست، آن را با آب شستشو دهید. در صورت تماس این ماده با چشم، بلافاصله چشم را با مقدار زیادی آب شستشو دهید و در صورت لزوم به پزشک مراجعه فرمایید.

افزودنی، گروت‌ریزی را حداکثر در مدت ۱۵ دقیقه پس از اختلاط به پایان برسانید.

میزان مصرف

سیمان	ماسه	آب	FC-50	خمیر حاصل
۵۰	-	۲۰-۲۲ لیتر	۲۵۰ گرم	۲۶ لیتر
۵۰	۵۰	۲۲-۲۴ لیتر	۲۵۰ گرم	۵۷ لیتر

توجه: برای گروت‌ها، ملات‌ها و مخلوط‌های بتنی که نسبت سنگدانه به سیمان در آن‌ها بیش از ۱ است، از ۲ بسته ۲۵۰ گرمی Flow Combex 50 در هر ۵۰ کیلوگرم سیمان استفاده نمایید.

ضمناً توجه به این نکته ضروری است که نسبت آب به سیمان در ملات‌های ساخته شده با این محصول کمتر از حد معمول بوده و استفاده از مقادیر زیادتر آب خطر ته‌نشینی ماسه در ملات‌های ماسه سیمان و نیز کف‌آلودگی سطحی در دوغاب‌های سیمان-آب را در پی

