

MTOFLOW F5000

گروت فلوکامبکس

روان کننده و منبسط کننده بتن و ملات های سیمانی

- کاهش نسبت آب به سیمان
- کاهش نفوذپذیری و افزایش دوام در دوره بهره برداری
- دارای روانی بالا / سهولت اجراء / فاقد یون کلر / بدون انقباض

مصارف

- گروت ریزی بسترها، داکتها، اتصالات و نپلینگها
- تهیه مواد پرکننده بدون انقباض
- پر کردن فضاهای خالی زیر بیس پلیت ها یا صفحه ستون ها

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	پودر
رنگ	خاکستری
وزن مخصوص پودر gr/cm^3	0.99 ± 0.01
یون کلر	ندارد
PH	8 ± 1

Mtoflow F5000 افزودنی منبسط کننده ای است که جهت ایجاد انبساط قابل کنترل با امکان پیوستگی بیشتر با محیط و فضای اطراف بتن مورد استفاده قرار می گیرد، و همچنین از جمع شدگی طبیعی بتن و ملات که ناشی از خشک شدن سیمان می باشد جلوگیری به عمل می آورد. این محصول به دلیل دارا بودن خاصیت روان کنندگی امکان کاهش نسبت آب به سیمان را فراهم می آورد، که در نتیجه موجب افزایش بسیار زیاد مقاومت نهایی می گردد. بیشترین مقدار انبساط با استفاده از Mtoflow F5000، پیش از آغاز گیرش اولیه سیمان در حدود ۱ تا ۲/۵ ساعت پس از مخلوط نمودن مصالح مصرفی در محیط سیمانی اتفاق می افتد، این زمان بسته به دمای محیط متفاوت می باشد. که ترکیبی از یک عامل روان کننده و یک عامل منبسط کننده گازی می باشد.

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

مزایا

- امکان ایجاد انبساط های کنترل شده

ته نشینی ماسه در ملات‌های ماسه سیمان و نیز کف‌الودگی سطحی در دوغابهای سیمان- آب را در پی 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 پیش تنیدگی مطابقت دارد.

بسته بندی

Mtoflow F5000 سطل های ۲ کیلو گرمی عرضه می گردد.

نگهداری

در بسته بندی اولیه و در محیط خشک و خنک نگهداری گردد، مدت زمان نگهداری ۱۲ ماه پس از تاریخ تولید می باشد.
هر گونه تغییر در شرایط انبارداری می تواند زمان مصرف را کاهش دهد.

بهداشت و ایمنی

Mtoflow F5000 ماده ای بی خطر 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.

دستورالعمل مصرف

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

برای وزنه های بیشتر، باید از میکسرهای قوی پره دار استفاده نمود. برای اینکه گروت ریزی بدون توقف انجام شود، باید نفر و تجهیزات کافی پیش بینی 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 Mtoflow F5000 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 گروت ریزی شود، باید سطحی سالم و عاری از هر گونه کثیفی باشد. پس از تمیزکاری سطح و قبل از گروت ریزی، باید سطح مورد نظر را زنجاب نمود. مساحت سطح قالب بندی نشده گروت باید حداقل باشد. برای بهره گیری کامل از خاصیت انبساطی این ماده افزودنی، گروت ریزی 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

ضمناً توجه به این نکته ضروری است که نسبت آب به سیمان در ملات های ساخته شده با این محصول کمتر از حد معمول بوده و استفاده از مقادیر زیاده تر آب خطر

