

گروت نرمال

گروت آماده مصرف برپایه سیمان و فاقد جمع شدگی با مقاومت بالا

MTOFLOW 2500

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

پودر	حالت فیزیکی
خاکستری	رنگ
$2/30 \pm 0/1$	وزن مخصوص ملات gr/cm^3
ندارد	یون کلر
3 mm	ماکزیمم دانه بندی
14%	نسبت آب به گروت
16%	نسبت آب به گروت
۳ روز ۷ روز ۲۸ روز	مقاومت فشاری kg/cm^2
۳۲۰ ۴۳۰ ۵۵۰	
۲۷۰ ۳۳۰ ۴۸۰	

دستورالعمل مصرف

آماده سازی سطح:

سطوحی که در معرض گروت ریزی قرار می گیرند بایستی خراشیده شوند

Mtoflow 2500 یک ملات آماده بر پایه سیمان می باشد که بدون انقباض می باشد و با توجه به ساختار ویژه و دانه بندی خاص اجزای آن در مکان هایی که مقاومت فشاری کمی هدف اصلی است به کار می رود. همانند نصب پایه ماشین آلات سبک و ستون کارگاه ها که دارای فشار و لرزه زیادی نمی باشد.

مزایا

- امکان ایجاد انبساط های کنترل شده
- سهولت اختلاط با آب و حاصل شدن روانی مطلوب
- سرعت سخت شدن بالا
- بدون انقباض

مصارف

- نصب پیچ، میلگرد، انواع تزریق
- امکان پر نمودن حفره ها، شکاف ها و گودال ها
- اجرای فونداسیون ماشین آلات سبک و نصب آن ها



تا پوسته‌های احتمالی جدا شده و سنگدانه‌ها نمایان گردند.

از چکش‌های سنگین و بادی و سایر ابزار مشابه که باعث شود سنگدانه‌ها شکسته شده و در عین حال در جای خود باقی بمانند استفاده نکنید. سطوح بایستی از وجود روغن، گرد و خاک، رنگ، ماده عمل‌آوری و دیگر آلودگی‌ها که باعث کاهش چسبندگی می‌شوند پاک گردند. سطوح در معرض گروت ریزی را خیس نمایید تا آب ملات را جذب نکند. به گونه‌ای که سطوح مرطوب بوده ولی آب آزاد وجود نداشته باشد.

صفحه ستون‌ها و پیچ‌ها بایستی تمیز و عاری از چربی، گریس و رنگ باشند. تجهیزات نصب‌شدنی را تنظیم و ثابت نمایید. اگر لازم است صفحات فاصله‌گذار برداشته شوند آن‌ها را کمی چرب نمایید تا برداشتن آن‌ها آسان شود. مطمئن شوید که قالب‌بندی محکم و آب‌بند است تا از حرکت و خروج گروت جلوگیری شود.

میزان مصرف

میزان مصرف با محاسبه حجم مقطع و همچنین با اعمال وزن مخصوص گروت بدست می‌آید. برای دستیابی به نتایج مطلوب، بهتر است از میکسرهای مکانیکی استفاده شود. بر حسب کسب مقاومت نهایی و میزان کارایی مورد نیاز می‌توان ۲۵ کیلوگرم پودر را با ۳ تا ۶ کیلوگرم آب توسط یک دریل با سرعت پایین مخلوط نمود. برای وزنهای بیشتر، باید از میکسرهای قوی پردهار استفاده نمود. برای اختلاط نباید از دستگاه‌هایی که دارای ماریج دوار هستند استفاده شود. برای اینکه گروت ریزی بدون توقف انجام گیرد، باید نفر و تجهیزات کافی پیش‌بینی شود. حتی ممکن است به مخزنی جهت نگهداری گروت آماده نیاز باشد. که مخزن مذکور باید دارای سیستمی باشد که به آرامی گروت را تکان دهد یا هم بزند.

گروت ریزی

بلافاصله پس از اختلاط اقدام به اجرای گروت نمایید، همواره از نقطه‌ای ملات را اجراء کنید که کمترین فاصله را با اطراف داشته باشد. ملات را به صورت پیوسته جاری نمایید و در صورت امکان ارتفاع لازم برای تامین فشار حرکتی را ایجاد نمایید.

جهت بهره‌گیری کامل از خاصیت انبساطی گروت، گروت ریزی را حداکثر در مدت ۱۵ دقیقه (در دمای 25°C) پس از اختلاط به پایان برسانید. قبل از گروت ریزی در زیر صفحات پای ستون، بهتر است سطوح را با چسب بتن به عنوان پرایمر آغشته نموده و سپس سوراخ بولت‌ها (در صورت وجود) باید با گروت پر شوند. هنگام اجرا، جریان گروت ریزی باید حتماً بصورت پیوسته و بدون توقف باشد. بنابراین، قبل از شروع کار باید به اندازه کافی گروت آماده شود. همچنین، زمان لازم برای ریختن هر بیج گروت باید با زمان لازم برای آماده کردن بیج بعدی تنظیم شود. گروت ریزی فقط باید از یک سمت انجام گیرد تا از محبوس شدن هوا و یا آب (منظور آب اضافی به جای مانده از مرحله زنجاب کردن است) در زیر بیس‌پلیت جلوگیری شود. توصیه می‌شود گروت ریزی از سمتی انجام شود که گروت، کوتاهترین مسافت را طی می‌نماید برای گروت ریزی حجیم می‌توان از پمپ استفاده کرد.

دستورالعمل مصرف در هوای گرم

دمای ملات و اجسامی که در درون آن گذارده می‌شوند بایستی بین 5°C تا 35°C درجه سانتیگراد باشد. مقدار آب را افزایش ندهید زیرا موجب روانی بیش از حد ملات و در نتیجه بروز پدیده آب‌ناختگی و یا جداشدگی می‌شود.

عمل‌آوری

پس از گروت ریزی، گروت اجرا شده باید بطور کامل به مدت ۷ روز عمل‌آوری شود. بدین منظور باید از عمل‌آورنده Mtocure D550 یا دیگر روش‌های عمل‌آوری، نظیر استفاده از گونی خیس یا اسپری کردن آب استفاده نمود.

استاندارد

AASHTO T277, BS 1881 part116, ASTM C827, ASTM C1107, DIN 1048, patr5.

بسته بندی

Mtoflow 2500 در کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی عرضه می‌شود.

شرایط نگهداری

این محصول بایستی در کیسه‌های اصلی نگهداری و در برابر فشار زیاد، تابش مستقیم نور خورشید و بارندگی حفاظت شود. در شرایط انبارداری خوب عمر مفید آن بیش از ۱۲ ماه می‌باشد.

بهداشت و ایمنی

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.