

Grout 211 / 214 / 218

گروت منبسط شونده پایه سیمانی با مقاومت معمولی

تعریف: این محصول، یک دوغاب آماده مصرف و منبسط شونده، بر پایه سیمان است که علاوه بر روانی بالا، جمع شدگی (انقباض) خمیری ناشی از دوغاب های سیمانی را به خوبی جبران می کند و مطابق با استاندارد ASTM C1107 می باشد.

موارد مصرف:

- پر کردن فضای خالی زیر بیس پلیت ها
- صفحات تکیه گاهی پی ماشین آلات
- ستون های ساختمان های پیش ساخته
- نگهدارنده ها و مهارهای بتنی (نیلینگ)
- حفره ها، شکافها، پس نشستگی ها و مهارهای بتنی

فواید:

- مقاومت اولیه و نهایی بسیار بالا
- روانی خوب، قابل تنظیم و حالت خمیری مناسب
- پیوستگی مطلوب و عدم جداشدگی دانه بندی
- مقاوم در برابر ارتعاش و ضربه
- افزایش حجم کنترل شده، بدون جمع شدگی (انقباض)
- غیر خورنده (بدون اثر سوء بر روی آهن و فولاد)
- قابلیت خودتراز بودن و در نتیجه از بین بردن اعمال بارهای نقطه ای و تحمل بار بصورت گسترده
- سهولت کاربرد و آسانی اختلاط، (تنها نیاز به افزودن آب دارد)

مشخصات فنی:

شکل ظاهری: پودر خاکستری رنگ
بسته بندی: کیسه های ۳۰ کیلوگرمی
نسبت اختلاط: یک لیتر آب برای حدوداً ۹-۸ کیلوگرم پودر
(حدود ۳/۳ تا ۴ لیتر آب به ازای هر کیسه ۳۰ کیلوگرمی)
شرایط نگهداری: در محل خشک، دور از رطوبت و تابش شدید آفتاب نگهداری شود.
مدت نگهداری: ۹ ماه پس از تولید، به شرط نگهداری مناسب در بسته بندی اولیه و باز نشده.
حداکثر سایز دانه بندی:

گروت ۲۱۱: ۱ میلیمتر گروت ۲۱۴: ۴ میلیمتر گروت ۲۱۸: ۸ میلیمتر
حداکثر ضخامت مجاز برای گروت ریزی در هر لایه:
گروت ۲۱۱: ۱۰ میلیمتر گروت ۲۱۴: ۴۰ میلیمتر گروت ۲۱۸: ۸۰ میلیمتر

مشخصات فیزیکی:

وزن مخصوص در دمای ۲۰°C: حدود ۲/۳ کیلوگرم بر لیتر (ملات تازه)
میزان مصرف: حدود ۲ کیلوگرم پودر برای هر لیتر ملات
مقاومت ۲۸ روزه در دمای ۲۰°C:

مقاومت فشاری (برای همه انواع) (M.Pa.)		
روز ۲۸	روز ۷	روز ۳
۵۰	۴۰	۲۵

مقاومت کششی در خمش (برای همه انواع): 8 N/mm^2
مدول ارتجاعی (استاتیکی): 37000 N/mm^2
میزان منبسط شوندگی: (پس از ۲۸ روز) ۱-۲ درصد
ضریب انبساط حرارتی: $12 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$

کاربرد: آماده سازی سطح: سطح بتنی می بایست تمیز، سالم و عاری از هرگونه روغن قالب، لایه چرب، شیره سیمان یا ذرات سست باشد. سطوح جاذب که در مجاورت گروت قرار می گیرند می بایست کاملاً اشباع شده و با سطح خشک باشد. سطوح فلزی (فولادی و آهنی) می بایست عاری از زنگ زدگی، چربی، گریس و پوسته شدگی باشند.

نحوه اختلاط: مقدار آب لازم (حدود $3/3$ تا 4 لیتر آب برای هر کیسه 30 کیلوگرمی) را درون ظرف مناسبی با گنجایش کافی ریخته و در حال همزدن، پودر را به آرامی اضافه نمائید. مخلوط را به وسیله یک همزن برقی با دور کم (حدود 250 دور در دقیقه) هم بزنید تا مخلوطی یکنواخت و بدون کلوخه بدست آید. به منظور استفاده بهینه از خاصیت منبسط شوندگی این گروت، لازم است کلیه مراحل اختلاط، حداکثر ظرف مدت $3-5$ دقیقه انجام گردیده و پس از اختلاط، حداکثر ظرف مدت 15 دقیقه گروت ریزی انجام شود. همچنین پس از اختلاط، از افزودن آب اضافی و هرگونه مواد دیگر (از قبیل سیمان، پودرسنگ و ...) جداً خودداری نمائید.

نحوه اجراء: بلافاصله پس از اختلاط بایستی سریعاً گروت ریزی انجام شود. در هنگام اجرا، جریان گروت ریزی باید حتماً بصورت پیوسته و بدون توقف باشد لذا قبل از شروع گروت ریزی، بایستی به مقدار کافی، گروت آماده شود. همچنین لازم است گروت ریزی بدون وقفه و از یک سمت انجام گیرد تا از محبوس شدن هوا در زیر بیس پلیت جلوگیری شود.

عمل آوری: سطوح نهایی (بدون پوشش) را با محصول Curing شرکت نامیکاران و یا سایر روشهای عمل آوری مورد تأیید محافظت نمائید.

نکات مهم:

❖ محدوده دمای مجاز برای اجرای بهینه گروت ریزی، حداقل 5°C و حداکثر 35°C می باشد. بالا بودن دما باعث گیرش سریع تر شده و در نتیجه به عمل آوری بیشتری نیاز دارد.

❖ برای ضخامت های بالاتر از حد مجاز، گروت ریزی باید بصورت لایه ای انجام شود. فاصله زمانی بین لایه ها با توجه به دما، بین $0/5$ الی یک ساعت می باشد.

تمیزکاری: وسایل کار را بلافاصله پس از خاتمه کار وقتی که هنوز ملات روی آن تازه میباشد با آب بشویید. ملات خشک شده بصورت مکانیکی قابل جداشدن می باشد.

دستورات ایمنی:

پیش بینی های ایمنی: این محصول یک ماده پایه سیمانی است لذا از استنشام غبار آن و از تماس مستقیم با پوست و چشم جلوگیری کنید. در صورت آلوده شدن چشم و یا پوست با این ماده محل آلوده شده را به دقت با آب تمیز بشویید.

مسائل زیست محیطی: مقادیر اضافی را در آب یا خاک نریزید.

مسمومیت: غیر سمی است.

حمل و نقل: بی خطر

Namikaran



تلفن: ۰۲۱-۷۵۴۷۱ و ۰۲۱-۲۲۲۴۷۳۹۱-۸
فکس: ۰۲۱-۲۲۲۴۷۳۹۰
وب: www.namikaran.com

نامیکاران (سهامی خاص) تولید کننده مواد شیمیایی ساختمان در ایران
تهران، بزرگراه صدر، میدان پیروز، ابتدای بلوار قیصریه، پلاک ۷
پست الکترونیک: info@namikaran.com