

## Grout 211 / 214 / 218

### گروت منبسط شونده پایه سیمانی

**تعریف:** دوغاب آماده پایه سیمانی منبسط شونده با خاصیت روانی بالا که جمع شدگی خمیری مرتبط با دوغاب های سیمانی را به خوبی جبران می کند.

- موارد مصرف:**
- صفحات تکیه گاهی پی ماشین آلات
  - ستون های ساختمان های پیش ساخته
  - حفره ها ، شکافها ، پس نشستگی ها و مهارهای بتنی

- فواید:**
- غیر خورنده
  - مقاوم در برابر ارتعاش و ضربه
  - مقاومت اولیه و نهایی بسیار بالا
  - روانی خوب، قابل تنظیم و حالت خمیری مناسب
  - سهولت کاربرد و آسانی اختلاط، تنها نیاز به افزودن آب دارد (پودر ملات آماده برای کاربرد)

**مشخصات فنی:** رنگ: خاکستری  
شکل ظاهری: پودر  
بسته بندی: کیسه های 22 کیلوگرمی  
شرایط نگهداری: در جای خشک نگهداری شود.  
مدت نگهداری: 9 ماه پس از تولید به شرط نگهداری در شرایط خشک و بسته بندی اولیه  
سایز دانه بندی:

گروت 211: 1 میلیمتر      گروت 214: 5 میلیمتر      گروت 218: 8 میلیمتر  
حداکثر ضخامت اجرای هر لایه گروت ریزی:  
گروت 211: 10 میلیمتر      گروت 214: 50 میلیمتر      گروت 218: 80 میلیمتر

**مشخصات فیزیکی:** جرم حجمی در دمای 20°C:  
1/7 تا 1/8 کیلوگرم بر لیتر (جرم حجمی ظاهری)  
حدود 2/3 کیلوگرم بر لیتر (جرم حجمی ملات تازه)  
مقاومت 28 روزه در دمای 20°C:

مقاومت های فشاری (برای همه انواع): 50 مگا پاسکال  
مقاومت کششی در خمش (برای همه انواع): 8 مگا پاسکال

مدول ارتجاعی (استاتیکی): 37000N/mm<sup>2</sup>  
میزان منبسط شونده: (پس از 28 روز) 0/50 - 0/25 %  
ضریب انبساط حرارتی: 12×10<sup>-6</sup> / °C

**کاربرد:** میزان مصرف:  
میانگین 2/2 کیلوگرم پودر برای هر لیتر ملات

**آماده سازی سطح:** سطح بتنی می بایست تمیز و سالم و عاری از روغن و گریس و شیره سیمان یا ذرات سست باشد. سطوح جاذب می بایست به دقت اشباع، و با سطح خشک شده باشد. سطوح فلزی (فولادی و آهنی) می بایست عاری از زنگ زدگی، چربی و گریس و پوسته شدگی باشند.

**نحوه اختلاط:** حدود 2/4 تا 2/6 لیتر آب به 22 کیلوگرم پودر بیافزایید. مخلوط را به طور مکانیکی به کمک یک دریل برقی با دور پائین (حداکثر 500 دور بر دقیقه) هم بزنید تا به یک روانی یکنواخت دست یابید.

**نحوه اجراء:** پس از اختلاط سریعاً ملات ریخته شود و اطمینان حاصل کنید که هوای محبوس کاملاً خارج شود (زیرا وجود حبابهای هوا از تماس کامل دوغاب با جداره ها جلوگیری بعمل می آورد). هنگام دوغاب ریزی زیر صفحه ستونها ، ارتفاع دوغاب ریزی که در معرض هوا قرار دارند را تا آنجا که ممکن است خیس نگهدارید.

**عمل آوری:** سطوح نهایی ( بدون پوشش ) را با ماده کیورینگ یا دیگر روشهای عمل آوری مورد تأیید محافظت کنید.

**دستورات ایمنی:** پیش بینی های ایمنی: در هنگام کار از دستکش و عینک ایمنی استفاده کنید. در صورت تماس با دست یا چشم ممکن است موجب حساسیت شود.

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

**مسمومیت:** زیر نظر آئین نامه های سازمان بهداشت غیر سمی است.

**حمل و نقل:** بی خطر

Namikaran

