

Grout 311/314/318

گروت پایه سیمانی با مقاومت بالا

تعریف: دوغاب پایه سیمانی منبسط شونده با خاصیت روانی بالا.

موارد مصرف: بعنوان دوغاب با خاصیت روانی بالا در بتن، بستر سنگی، ملات، فولاد، آهن و غیره کاربرد دارد:

- برای دوغاب ریزی میل مهارها (آنکراژها) در بتن
- برای پرکردن حفره ها ، فضاهای خالی و شکافها در بتن
- دوغاب ریزی صفحه ستونها فوندانسیون ماشین آلات ، ستونهای ساختمانهای پیش ساخته

فواید:

- جمع شدگی ندارد
- مقاوم در برابر خوردگی
- غیر قابل اشتعال، غیر سمی
- مقاوم در برابر ضربه و ارتعاش
- مقاومت اولیه و نهایی بسیار بالا
- خصوصیات روانی بسیار خوب و قابل تنظیم
- انبساط زایی در اثر تولید گاز در حالیکه هنوز خاصیت خمیری دارد.
- سهولت کاربرد و آسانی اختلاط، تنها نیاز به افزودن آب دارد (پودر ملات آماده برای کاربرد)

مشخصات فنی: شکل ظاهری: پودر خاکستری

بسته بندی: کیسه های 22 کیلوگرمی

شرایط نگهداری: در جای خشک نگهداری می شود.

مدت نگهداری: 9 ماه پس از تولید به شرط نگهداری در شرایط خشک و بسته بندی اولیه

سایز دانه بندی:

گروت 311: 1 میلیمتر گروت 314: 5 میلیمتر گروت 318: 8 میلیمتر

حداکثر ضخامت اجرای هر لایه گروت ریزی:

گروت 311: 10 میلیمتر گروت 314: 50 میلیمتر گروت 318: 80 میلیمتر

مشخصات فیزیکی: جرم حجمی در دمای 20°C :

1/7 تا 1/8 کیلوگرم برلیتر (جرم حجمی ظاهری)

2/3 کیلوگرم بر لیتر (جرم حجمی ملات تازه)

مقاومت 28 روزه در دمای 20°C:

مقاومت های فشاری (برای همه انواع): 65 مگا پاسگال

مقاومت کششی در خمش (برای همه انواع): 9 مگا پاسگال

مدول ارتجاعی (استاتیکی): 37000 نیوتن بر میلیمتر مربع

ضریب انبساط حرارتی: $12 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$

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



نسبت اختلاط:

گروت 311: نسبت آب به پودر ملات تقریباً برای ملاتی با خاصیت روانی خوب (2/4 تا 3/1 لیتر آب برای هر کیسه)

گروت 318 / 314: نسبت آب به پودر ملات تقریباً 1 به 8 الی 9 برابر وزنی، برای ملاتی با خواص روانی خوب (2 تا 3/0 لیتر آب برای هر کیسه)

محدودیت ها:

- محدوده پیشنهادی دما: 0-30°C (دور از یخبندان)
- مدت زمان اجراء (20 °C): حدود 40 دقیقه
- فقط برای کارهای دوغاب ریزی و بر روی سطوح سالم و تمیز استفاده شود.
- حداقل ضخامت دوغاب ریزی: 3 برابر بزرگترین اندازه سنگدانه دوغاب
- حداکثر ضخامت لایه دوغاب ریزی: 10 برابر بزرگترین اندازه سنگدانه دوغاب

آماده سازی سطح: بتن، ملات، سنگ، می بایست سالم و تمیز و عاری از روغن یا گریس و یا شیره سیمان یا ذرات سست باشد. سطوح جاذب آب باید خیس شوند تا به حالت اشباع با سطح خشک برسند. فولاد، آهن می بایست تمیز و عاری از چربی و گریس و همچنین زنگ زدگی و پیوسته شدگی باشد.

نحوه اختلاط: نسبت صحیح آب را به پودر ملات اضافه کرده و مخلوط را بطور مکانیکی بوسیله یک دریل برقی با سرعت پائین (حداکثر 500 دور در دقیقه) به مدت حداقل 3 دقیقه هم بزنید بگونه ای که حباب های هوای بیش از اندازه در آن وارد نشود. بسته به روانی مورد نظر ، نسبت اختلاط را میتوان تنظیم کرد.

نحوه اجرا: ملات را پس از اختلاط بلافاصله در روزنه تعبیه شده بریزید. اطمینان حاصل کنید که هوای محبوس کاملاً خارج شود زیرا وجود حبابهای هوا از تماس کامل دوغاب با جداره ها جلوگیری بعمل می آورد. سطح دوغاب ریزی را خیس نمائید تا به حالت اشباع با سطح خشک برسد . در هنگام دوغاب ریزی، مثلاً دوغاب ریزی صفحه ستونها، دقت نمائید که دوغاب تحت فشاری مناسب و پیوسته قرار گیرد تا بطور پیوسته جریان یابد.

برای استفاده بهینه از میزان انبساط ، دوغاب را تا آنجا که ممکن است هر چه سریعتر (تا 15 دقیقه پس از اختلاط) مورد استفاده قرار دهید.

تمیز کردن:

تجهیزات و ابزار اختلاط و دوغاب ریزی را بلافاصله با آب تمیز کنید (تا زمانی که دوغاب سخت نشده باشد) دوغاب خشک شده را تنها می توان با ضربه زدن از سطح ابزار زدود.

دستورات ایمنی:

پیش بینی های ایمنی: هنگام کار با این ماده توصیه می شود که از دستکش و عینک ایمنی استفاده شود. در

صورت تماس با پوست یا چشم ایجاد ناراحتی می کند.

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

مسمومیت: غیر سمی است.

حمل و نقل: بی خطر