

ماده منبسط کننده جهت ساخت گروت و بتن

مشخصات

فرکوگروت 900 ساخته شده بر پایه مواد منبسط کننده بعنوان پودر کنسانتره که با افزودن فوق روان کننده های P10-3R یا P10N یا M20 در طرح اختلاط بتن و دوغاب های روان جهت جلوگیری از انقباض کاربری دارد.

خصوصیات فیزیکی

• مقاومت فشاری گروت ساخته شده با فرکوگروت 900 تابع نوع سیمان و دانه بندی شن و ماسه و نوع فوق روان کننده و میزان آب مصرفی میباشد .

	زمان	kg/cm ²
مقاومت فشاری kg/cm ²	۱ روزه	> 250
	۷ روزه	> 350
	۲۸ روزه	> 550

موارد استفاده فرکوگروت 900

- ساخت گروت بدون انقباض جهت پر کردن فضاهای خالی
- ساخت گروت جهت زیر صفحه ستون
- ساخت بتن بدون انقباض جهت فونداسیون ماشین آلات سنگین و نصب بولت و بتن ریزی باکس های بتنی
- بتن های اصلاح شده جهت تعمیر ستون و پل ، تزریق زیر فونداسیون و شماره های بتنی
- انواع ترکیبات بتنی که نیاز به انبساط دارد.
- ساخت دوغاب های سیمانی منبسط شونده بدون انقباض

خصوصیات ظاهری

رنگ	کرم
حالت فیزیکی	پودر
وزن مخصوص	1.6kg/lit
کلراید	ندارد

مزایای فرکوگروت 900

- فرکوگروت 900 به تنهایی خواص انبساطی دارد برای ساخت گروت ضروری است همراه فرکوگروت از فوق روان کننده P10N یا P103R یا M20 با توجه به نوع کاربری استفاده گردد.
- جبران جمع شدگی پلاستیک بعلت ایجاد انبساط مثبت
- گروت ساخته شده با مشخصات بالا روانی مناسب برای اجرای انواع گروت ریزی ها را دارد .
- در صورت استفاده از روان کننده و کاهش آب مصرفی مقاومت فشاری بتن و گروت در سنین اولیه و نهایی بالا می رود.

میزان مصرف

برای هر ۱۰۰ کیلو سیمان ۵۰۰ گرم کیبو گروت 900 پیشنهاد میگردد
مقدار فوق روان کننده براساس مقدار آب مصرفی ، نوع سیمان، روانی مورد نیاز و مصالح مصرفی محاسبه میشود.

آماده سازی جهت گروت و یا بتن ریزی

- هرگونه آلودگی چربی، رنگ، قیر، مازاد ملات سیمانی و گرد و غبار از روی سطوح زدوده گردد.
- محل اجرا ۲۴ ساعت قبل از اجرا شسته شود .
- کلیه لوازم و مواد ضروری جهت مخلوط کردن نزدیک به محل دوغاب ریزی قرار گیرد .

مطابقت با استاندارد

• گروت حاصله قابل ارزیابی با استانداردهای زیر میباشد:
ASTM C 1107 ، C 827 ، C 940

FARCO GROUT 900

فرکوگروت

جدول طرح اختلاط (۲)

ضخامت گروت	30 تا 80 mm	80mm به بالا
دانه بندی ماسه mm	0.8 تا 2.5	0.5 تا 5
میزان ماسه	100kg	100kg
قطر دانه بندی شن mm	-	5 تا 12
مقدار شن	-	200kg
مقدار سیمان	100kg	100kg
مقدار کیوبوگروت 900	500g	500g
مقدار فوق روان کننده P10N , P10-3R , M20	500g تا 1000g	500g تا 1000g

بسته بندی

در ظروف ۱ و ۱۰ و ۲۵ کیلو گرمی عرضه میگردد.

انبار داری

در محیط خشک و سر پوشیده نگهداری شود.

عمر نگهداری

در صورت حفظ و نگهداری در شرایط مناسب پیشنهادی و در بسته بندی اولیه تا ۱۲ ماه قابل استفاده میباشد.

موارد ایمنی

از تنفس کردن مستقیم گرد و غبار خود داری و بوسیله ماسک های معمولی دهان و بینی پوشانده شود.

خدمات فنی

بخش فنی شرکت شیمی ساختمان در جهت ارائه مشاوره فنی و نحوه استفاده صحیح از مواد خود در کارگاه ، آماده همکاری و انجام خدمات میباشد.

قالب بندی و اجرا

• قالب بندی دور صفحه ستون با فاصله ۵ سانتی متر از سه طرف و ۱۰ سانتی متر از یک طرف انجام گیرد و روی دیوار قالب در قسمتی که فاصله ۱۰ سانتی متر است صفحه ای به اندازه دیواره قالب و به عرض ۴۰ سانتی متر با زاویه ۴۵ درجه برای ریختن گروت آماده شود

• گروت ساخته شده از روی صفحه شیب ۴۵ درجه به آرامی و بصورت یکنواخت و ممتد ریخته تا در حین ریختن از روی شیب صفحه هوای موجود در گروت تخلیه و با نیروی اولیه گروت زیر صفحه قرار گیرد.

• در گروت ریزی های حجیم با دانه بندی شن مختلف میتوان از هداکس های قیفی شکل متحرک استفاده نمود.

• دمای مناسب داخل گروت ساخته شده بین ۱۵ تا ۲۸ درجه سانتیگراد پیشنهاد میگردد.

• گروت ریزی از یک طرف انجام گیرد

• گروت با توجه به جدول زیر ساخته شود.

• میزان آب میبایستی با توجه به نوع سیمان و جذب بدست آید.

• دانه بندی شن و ماسه با آزمایش حاصل شود.

• میزان روانی در حدی باشد که گروت یا بتن دچار آب افتادگی نگردیده و روانی مطلوب داشته باشد.

• پس از اجرا تا ۵ روز در چند نوبت مرطوب شود

جدول طرح اختلاط (۱)

ضخامت گروت	5mm	10mm	20mm
قطر دانه بندی ماسه mm	0.1 تا 0.5	0.3 تا 0.5	0.3 تا 1.2
میزان ماسه	100kg	100kg	100kg
مقدار سیمان	100kg	100kg	100kg
مقدار کیوبوگروت 900	500g	500g	500g
مقدار فوق روان کننده P10N , P10-3R , M20	500g تا 1000g	500g تا 1000g	500g تا 1000g



شیمی ساختمان



242 Bldg., Mirdamad Blvd., After Naft St., Tehran. Iran
Tel: +98 21 (22263100 , 22263099 , 22259736) Fax: +98 21 22260586

تهران-میرداماد-پلاک ۲۴۲
۰۲۱-۲۷۲۲۷