



GROUT Z104

COMBEX GROUT - G2

فرکوگروت

گروت آماده به مصرف بدون انقباض



مشخصات

مطابقت با استاندارد

ASTM C 1107 •

مشخصات فنی

میزان آب مصرفی	%	11	12	
مقدار پودر مورد نیاز جهت ساخت 1m ³ گروت	Kg	2150 kg	2125 kg	
وزن مخصوص گروت تازه	Kg/lit	2,380	2,35	
روانای (ASTM C 827)	Cm	22 (122%)	>25 (150%)	
انبساط (ASTM C 827)	%	≥2.5 , ≤4	≥2.5 , ≤4	
حداکثر زمان اجرا پس از ساخت	Min	20	20	
مقاومت فشاری 10×10×10	Kg/cm ² Day	1	400	250
		3	500	400
		7	600	500
		28	700	650
		90	850	750
مقاومت خمشی (ASTM C 348)	Kg/cm ² Day	7	≥90	≥70
		28	≥110	≥90
زمان گیرش روانی (ASTM C 191) at 20°C	Hour	اولیه	4:10	4:30
		ثانویه	4:50	5:10
آب انداختگی (ASTM C 920)	% حجمی	ندارد	ندارد	

موارد استفاده

فرکوگروت Z104 بر پایه پودرهای مخصوص، مواد افزودنی مختلف، سیمان و با دانه بندی شن تا ۵ میلیمتر برای گروت ریزی تا ضخامت ۴ تا ۱۲ سانتیمتر طراحی گردیده است.

- گروت ریزی زیر صفحه ستون ساختمانهای مسکونی
- گروت ریزی شاسی ماشین آلات صنعتی مختلف مانند: توربین، ژنراتور، کمپرسور، موتور دیزل و دستگاههای که تحت لرزه قرار دارند.
- گروت ریزی پایه پلها، فضای خالی بین ستون و پل
- پرکردن دور لوله های عبور آب از جداره بتنی بعنوان یک ملات آب بندی
- گروت ریزی زیر ریل ها در خط تولید کارخانجات صنعتی
- گروت ریزی داخل انکر باکس و یا کاشت آرماتور که گروت ریزی دارای قطر ۴ تا ۱۲ سانتیمتر داشته باشد.
- گروت ریزی بتن های تخریب شده بر روی دیوار و کف که امکان قالب بندی دارند.
- گروت ریزی فضاهای خالی بین دو قطعه بتن ، فلز و بتن در دور فریم دریچه های آب

آماده سازی سطوح بتنی

- لایه ضعیف سطحی بتن با وسایل مکانیکی مناسب و یا فشار آب (واترجت) برداشته تا به سطح مقاوم و متراکم بتن رسیده و زبری حاصله عامل چسبندگی گروت به سطح زیرکار گردد.
- هرگونه آلودگی، چربی و گرد و غبار از روی سطوح زدوده گردد.
- از ۶ تا ۲۴ ساعت قبل از گروت ریزی، سطح بتن با آب مرطوب نگهداشته و پیش از شروع گروت ریزی آب جمع شده بر روی ناهمواری بتن زدوده و سپس گروت ریزی گردد.

مزایای فرکوگروت Z104

- دوغاب روان با خواص خودتراز شونده
- بدون انقباض دارای انبساط مهار شده
- مقاومت فشاری بالا در سنین اولیه و نهایی
- مقاوم در مقابل عوامل جوی
- بدون کلراید و بدون ترکیبات فلزی

● قالب بندی

- شروع انبساط ۱۰ دقیقه پس از ساخت آغاز و ادامه آن تا ۲/۵ ساعت است.
- افزایش آب در گروت عامل پایین آمدن مقاومت فشاری اولیه و نهایی گروت میگردد.
- گروت ریزی از یک طرف اجرا و برای هدایت بهتر گروت در قالب از میله و یا زنجیر فلزی استفاده میگردد.
- عمل آوری پس از گروت ریزی و پس از گیرش اولیه روی قالب و ملزومات را با گونی مرطوب محافظت و با نایلن روی گونی را برای جلوگیری از تبخیر آب داخل گروت پوشانده شود.
- تا حداقل ۷ روز گروت اجرا شده در شرایط مناسب مرطوب نگهداری شود.

● بسته بندی

در کیسه های ۳۰ کیلو گرمی عرضه میگردد.

● عمر نگهداری

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

● موارد ایمنی

- گروت شامل سیمان و پودرهای مختلف است از تنفس کردن گرد آن خودداری و در زمان ساخت از ماسک استفاده شود.
- بعلت وجود سیمان در ساخت گروت و قلیایی بالای آن از تماس با پوست پرهیز و از دستکش استفاده 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.

• برای گروت ریزی در زیر صفحه ستون و شاسی ها چنانچه نیاز به قالب بندی باشد قالب از سه طرف با فاصله ۵ تا ۱۰ سانتیمتر از جناحین حداکثر ۲/۵ سانتیمتر صفحه با شاسی و از طرفی که محل گروت ریزی است قالب به فاصله ۱۰ سانتیمتری نصب گردد. ارتفاع قالب ۲/۵ سانتیمتر از صفحه بالاتر قرار گیرد.

• اصولاً ریزش سیالات بصورت عمودی عامل ایجاد حباب می نماید و نیروی ثقل مواد پس از جاری شدن یک سویه عمل نکرده و لذا برای جلوگیری از موارد فوق در زمان اجرا در گروت ریزی های حجیم از هدباکس و برای گروت با حجم کم از یک صفحه به عرض ۵۰ سانتیمتر که طول آن به اندازه دیوار قالب در قسمت دیواره ۱۰ سانتیمتر نصب تا گروت از روی شیب ۴۵ درجه صفحه بصورت یکنواخت و ممتد حرکت نماید.

• در ماشین آلاتی که انکر باکس و صفحه ستون و شاستی نیاز به گروت ریزی دارند می توان گروت ریزی را در دو مرحله انجام داد مرحله اول انکر باکس و مرحله دوم زیر صفحه ستون و شاستی خواهد بود.

● ساخت گروت Z104

- هر پاکت گروت معادل ۱۴ لیتر گروت ساخته شده است.
- میزان آب مصرفی ۱۰ تا ۱۲ درصد گروت پیشنهاد میگردد.
- آب مورد نیاز داخل ظرف یا میکسر مناسب ریخته سپس گروت به آرامی اضافه و مخلوط گردد.
- گروت آماده شده میبایستی همگن، روان و بدون آب افتادگی باشد.
- دمای داخلی گروت ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد پیشنهاد میگردد.
- در تابستان برای متعادل کردن دمای داخلی گروت کیسه های گروت در محل سرپوشیده نگهداری، از آب سرد جهت ساخت گروت استفاده و همچنین محل گروت ریزی در زمان اجرا با سایبان مناسب پوشانده شود.
- در فصل سرما جهت کسب دمای مناسب در داخل گروت از آب گرم استفاده و روی محل گروت ریزی با عایق پشم شیشه و روکش نایلن پوشانده شود تا گروت اجرا شده دچار یخ زدگی نشود.

