

Mas Grout 931HP

گروت MG-931HP

گروت دوجزئی پایه سیمانی فاقد جمع شدگی و دارای مقاومت بالا

شرح

Mas Grout 931HP یک محصول دو جزئی آماده مصرف و بر پایه سیمان است که با استحکام زیاد و بدون انقباض می‌باشد. این محصول با دارا بودن افزودنیهای خاص، تنها با مخلوط کردن دو جزء در هنگام مصرف، به ملاتی نرم و روان تبدیل می‌گردد. این گروت دارای مقاومت بالا در برابر تنش های محیطی می‌باشد و همچنین به گونه‌ای طراحی شده است که در مکان هایی که مقاومت فشاری بسیار بالا هدف اصلی پروژه باشد، در ضخامت‌های بالا مورد استفاده قرار می‌گیرد.

مزایا

- روانی و سیالیت بالا
- پایداری در برابر بارهای استاتیکی زیاد
- غیر انقباضی
- سهولت اختلاط با جزء B
- قابل اجراء بصورت دستی و پمپی
- مقاومت فشاری، کششی و خمشی بالا
- بدون ایجاد ترک خوردگی پس از سخت شدن

مصارف

- گروت ریزی صفحه ستونها
- فونداسیون ماشین آلات
- گروت ریزی میل مهارها
- ریل ها و کابل های اتصال
- امکان پر نمودن حفره‌ها، شکاف ها و گودال ها
- نصب تجهیزات و ماشین آلات صنعتی که دارای فشاری ثابت و فعال هستند
- پر نمودن فضای اطراف آرماتور ها و انکربولت‌ها

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

رنگ		خاکستری	
وزن مخصوص گروت آماده gr/cm^3		$2/33 \pm 0/1$	
یون کلر		ندارد	
دانه بندی		۵ تا ۳-۲	
نسبت آب به گروت		۱۴٪	۱۶٪
مقاومت فشاری kg/cm^3		۳روزه	۷روزه
		۵۵۰	۷۰۰
		۷روزه	۳روزه
		۶۱۰	۵۲۰

دستورالعمل مصرف

سطح بتن باید عاری از روغن، گریس و یا هرگونه مواد و ضایعات چسبیده به سطح باشد. در صورتی که سطح بتن دارای عیب و نقص باشد، باید ابتدا پاکسازی شده تا سطحی یکدست و سالم بدست آید.

پس از تمیز نمودن سطح بتن و قبل از گروت‌ریزی، باید سطح بتن را حداقل به مدت ۲ ساعت کاملاً غرقاب نمود. دقیقاً قبل از گروت‌ریزی، باید تمام آب روی سطح بتن خشک شود.





دیگر عمل‌آوری مانند استفاده از محصول کیورینگ Mas Cure W بهره گرفته شود. در شرایط آب‌وهوایی معتدل حداقل ۳ روز عمل‌آوری توصیه می‌شود.

میزان مصرف

میزان مصرف دقیق با محاسبه حجم مقطع و همچنین با اعمال وزن مخصوص گروت بدست می‌آید. به طور معمول مقدار ۲۵ کیلوگرم جزء A را با ۳/۵ کیلوگرم جزء B، با یکدیگر مخلوط می‌گردد تا گروتی همگن و با غلظت یکنواخت حاصل گردد.

استاندارد

با استانداردهای BS 5075 Part 2 و ASTM C1107 DIN و EN445 و ASTM C-827-78، مطابقت دارد.

بسته‌بندی

Mas Grout 931HP در کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی و ظرف‌های ۳/۵ کیلوگرمی عرضه می‌شود.

نگهداری

زمان مصرف Mas Grout 931HP در صورت نگهداری در انبار خشک و در پاکتهای سربسته استاندارد خود، ۱۲ ماه پس از تاریخ تولید است. در صورت نگهداری در درجه حرارت‌های بالاتر و یا در محیط‌های خیلی مرطوب، زمان مصرف کاهش می‌یابد.

بهداشت و ایمنی

هنگام کار باید از دستکش، عینک ایمنی و ماسک استفاده شود. در صورت تماس این ماده با پوست، آن را با آب شستشو دهید. در صورت تماس این ماده با چشم، بلافاصله چشم را با مقدار زیادی آب شستشو دهید و در صورت لزوم به پزشک مراجعه فرمایید.

تمیز بودن صفحه پای ستون و عاری بودن آن از مواد اضافی نیز اهمیت ویژه‌ای دارد. برای تخلیه هر گونه هوای محبوس باید در سطح بیس پلیت سوراخ‌هایی تعبیه نمود.

قالب‌بندی باید کاملاً آبیند باشد. بدین منظور، می‌توان از نوارهای لاستیک فوم یا درزبندهای ماستیکی در زیر قالب و بین اتصالات استفاده نمود.

دقیقاً قبل از گروت‌ریزی، گروت آماده شده را کمی هم بزینید تا کشش سطحی آن از بین برود و روانی اولیه خود را بدست آورد. برای بهره‌گیری کامل از خاصیت انبساطی، گروت‌ریزی را حداکثر در مدت ۱۵ دقیقه پس از اختلاط به پایان برسانید.

قبل از گروت‌ریزی در زیر صفحات پای ستون جزء A را به آرامی به جزء B اضافه نموده و آن را میکس نمایید تا ملاتی همگن و روان بدست آید (از اختلاط طولانی و تند پرهیز شود) سپس سوراخ بولت‌ها (در صورت وجود) با گروت پر نمایید. هنگام اجرا، جریان گروت‌ریزی باید حتماً بصورت پیوسته و بدون توقف باشد. بنابراین، قبل از شروع کار باید به اندازه کافی گروت آماده شود. همچنین، زمان لازم برای ریختن هر بچ گروت باید با زمان لازم برای آماده کردن بچ بعدی تنظیم شود. گروت‌ریزی فقط باید از یک سمت انجام گیرد تا از محبوس شدن هوا و یا آب (منظور آب اضافی به جای مانده از مرحله زنجاب کردن است) در زیر بیس پلیت جلوگیری شود. توصیه می‌شود گروت‌ریزی از سمتی انجام شود که گروت، کوتاهترین مسافت را طی نماید. هد هیدرواستاتیکی گروت باید همواره حفظ شود به نحوی که جریان پیوسته گروت همواره تأمین گردد. برای گروت‌ریزی حجیم می‌توان از پمپ استفاده کرد.

عمل‌آوری

پس از اجراء Mas Grout 931HP بلافاصله روی سطوح باز را با گونی مرطوب به طور کامل بپوشانید یا از روش‌های