

## Mas Grout 980

### گروت MG-980

### گروت پایه سیمانی پر مقاومت

#### شرح

- پر نمودن فضای اطراف آرماتورها و انکربولتها
- نصب تجهیزات و ماشین الات صنعتی که دارای فشار ثابت و فعال هستند
- امکان پر نمودن حفره‌ها، شکاف‌ها و گودال‌ها

#### مشخصات فیزیکی و شیمیایی

پودر	حالت فیزیکی
خاکستری	رنگ
۲/۳۱ ± ۰/۰۵	وزن مخصوص گروت gr/cm <sup>3</sup>
ندارد	یون کلر
۳-۵ تا ۱/۵	دانه بندی
% ۱۴	% ۱۲
۷ روزه	نسبت آب به گروت
۵۷۰	kg/cm <sup>3</sup>
۳ روزه	مقاومت فشاری
۷ روزه	۳ روزه
۴۹۰	۶۸۰
۵۰۴	۵۰۴

#### دستور العمل مصرف

سطح بتن باید عاری از روغن، گریس و یا هرگونه مواد و ضایعات چسبیده و ذرات سست، گردوغبار باشد. در صورتی که سطح بتن دارای عیب و نقص باشد، باید ابتدا پاکسازی شده تا سطحی یکدست و سالم بdest آید. سطوح بتنی در تماس گروت باید سالم، زبر و بی عیب باشد. 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. تمیز بودن صفحه پای ستون و عاری بودن آن از مواد اضافی نیز از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. برای تخلیه هر گونه هوای محبوس باید در سطح بیس پلیت سوراخ‌هایی تعییه نمود. در صورتی که قصد دارید صفحات تراز را بعد از سفت شدن گروت خارج نمایید، باید قبلًا با لایه‌ای نازک از گریس آن‌ها را چرب کنید. قالب‌بندی باید کاملاً آبند باشد. بدین منظور، می‌توان از نوارهای لاستیک فوم یا درزبندهای ماستیکی در زیر قالب و بین اتصالات استفاده نمود. در پارهای از موارد استفاده از ملات نیمه خشک ماسه و سیمان به عنوان قالب‌بندی امکان‌پذیر است.

#### مزایا

- بدون انقباض
- دارای مقاومت فشاری اولیه و نهایی بالا
- دارای روانی مناسب، به ویژه در دماهای پایین
- نفوذپذیری کم این گروت در نتیجه دوام بالا
- قابل اجراء بصورت دستی و پمپی
- سرعت سخت‌شدن بالا پس از اجراء
- امکان ایجاد انبساط‌های کنترل شده
- به راحتی با آب مخلوط شده و روانی مطلوب حاصل می‌گردد
- با دوام و فاقد ترکیبات فلزی

#### مصارف

- مورد استفاده در زیر صفحه ستون ماشین‌آلات سنگین که در معرض بارهای دینامیکی باشند
- دوغابریزی صفحه ستونهایها
- فونداسیون ماشین‌آلات

گروتریزی حجیم می‌توان از پمپ استفاده کرد. عرض لبه‌های آزاد پلیت باید حداقل ۵۰ میلی‌متر باشد تا از ترک خوردنی حاصل از انبساط طولی جلوگیری شود، ضمناً دهانه تغذیه گروت حداقل ۱۵۰ میلی‌متر باشد.

## عمل آوری

پس از گروتریزی، گروت اجرا شده باید بطور کامل عمل آوری شود. بدین منظور باید از عمل آورنده Mas Cure W یا دیگر روش‌های عمل آوری، نظیر استفاده از گونی خیس یا اسپری کردن آب استفاده نمود.

## دستورالعمل مصرف در هوای گرم

توصیه می‌شود در درجه دماهای بالاتر از ۳۵°C، از دستورالعمل زیر پیروی کنید:

۱. مصالح مخلوط نشده را در محل خنک نگهداری کرده و از قرار دادن آن‌ها در معرض تابش مستقیم خورشید خودداری نمایید. ۲. وسایل و تجهیزات را خنک نگه داشته و در صورت لزوم برای این کار از سایبان استفاده کنید. بخصوص، خنک نگه داشتن سطوحی از وسایل که در تماس مستقیم هستند، اهمیت زیادی دارد. ۳. از گروتریزی در ساعات گرم روز و در زیر تابش مستقیم آفتاب خودداری نمایید. ۴. درجه حرارت آب مصرفی در گروت، کمتر از ۲۰°C باشد.

## استاندارد:

این محصول با استاندارد ASTM C827-ASTM C1107، DIN 1048, part 5، AASHTO T277، BS 1881 part 116

## بسته‌بندی:

این محصول در پاکتهای ۲۵ کیلوگرمی بسته‌بندی می‌شود.

## نگهداری:

زمان مصرف 980 Mas Grout 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.

در قالب‌بندی، باید خروجی‌هایی برای تخلیه آب پس از زنجاب نمودن سطح بتن تعییه نمود. مساحت سطح قالب‌بندی نشده گروت باید حداقل باشد. بطور کلی فاصله بین قالب‌بندی و لبه صفحه (پلیت) نباید از ۷۵ میلی‌متر در سمت گروتریزی و ۲۵ میلی‌متر در سمت مخالف بیشتر باشد. اگر جهت اجرا محدودیت نداشته باشیم، توصیه می‌شود در لبه‌های جانبی، فاصله‌ای میان قالب‌بندی و صفحه وجود نداشته باشد.

## میزان مصرف

مقدار آب مورد نیاز جهت اختلاط با یک کیسه ۲۵ کیلوگرمی گروت مقدار ۲/۷۵۰ تا ۳/۷۵۰ کیلوگرم است. هرچه میزان آب مصرفی کمتر شود، مقاومت نهایی بتن افزایش می‌یابد.

## گروت ریزی

میزان آب مورد مصرف باید به دقت توزین شده و در میکسر ریخته شود. محتویات پاکت 980 Mas Grout به آهستگی و بطور کامل به آب اضافه شده و به مدت ۵ دقیقه، بدون توقف مخلوط شود. با این کار گروتی همگن و با غلظت یکنواخت حاصل می‌شود. توجه شود که در ۲ تا ۳ دقیقه اول اختلاط، غلظت گروت بالا خواهد بود. دقیقاً قبل از گروتریزی، گروت آماده شده را کمی هم بزنید تا کشش سطحی آن از بین برود و روانی اولیه خود را بدست آورد. برای بهره‌گیری کامل از خاصیت انبساطی این گروت، گروتریزی را حداقل در مدت ۱۵ دقیقه پس از اختلاط به پایان برسانید. از این محصول برای گروتریزی تا ضخامت ۱۰۰ میلی‌متر، در یک مرحله، می‌توان استفاده نمود. برای ضخامت‌های بیش از ۱۲۰ میلی‌متر، باید به 980 سنگدانه‌های ۳ تا ۱۳ میلی‌متری مناسب و عاری از لای اضافه نمود. تا با این کار عوارض ناشی از گرمایشی به حداقل برسد. در صورت مخلوط کردن گروت با سنگدانه، باید نسبت آن از ۱:۱ بیشتر شود. قبل از گروتریزی در زیر صفحات پایی ستون، سوراخ بولتها (در صورت وجود) باید با گروت پر شوند.

هنگام اجرا، جریان گروت ریزی 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 می‌نماید. برای