

## Arina-grout CGM 150

ملات گروت سازه‌های روان بر پایه سیمان با مقاومت زیاد

آشنایی:

**Arina-grout CGM 150** یک محصول آماده مصرف پودری است که نیاز به افزودن آب در محل کارگاه دارد تا تبدیل به ملاتی بسیار روان و فاقد جمع شدگی شود. این محصول با دانه بندی ریز طراحی شده و برای گروت‌ریزی در ضخامت‌های ۵ تا ۴۰ میلی‌متر مناسب است. همچنین می‌توان آن را برای تولید بتن با مقاومت‌های زیاد و جمع شدگی کنترل شده استفاده کرد.

کاربرد:

**Arina-grout CGM 150** به‌گونه‌ای فرموله شده است که بتوان آن را به شکل خمیری یا بسیار روان استفاده کرد. و به‌آسانی برای مواردی چون بستر سازی، گروت‌ریزی، نصب میلگرد یا پر کردن حفره‌ها به کار برد. همچنین برای تنظیم ارتفاع ستون‌ها و پایه‌ها کاربرد دارد. **Arina-grout CGM 150** در موارد زیر استفاده می‌شود:

- پر کردن سازه‌های حفره‌ها و سوراخ‌ها.
- پر کردن فضاهای کم حجم زیر صفحه ستون‌ها در سازه‌هایی که بار ایستای زیاد دارند.
- تسطیح و تنظیم سرستون‌ها.
- کاشت میلگرد و پیچ در بتن.
- تولید بتن توانمند.

مشخصات فنی:

پودر خاکستری رنگ	شکل ظاهری
۱/۴ کیلوگرم در لیتر.	وزن مخصوص
۴۵ دقیقه در ۲۵ درجه سانتی‌گراد	زمان کارایی
۷/۵ تا ۸/۵ لیتر به ازای هر کیسه ۲۵ کیلوگرمی	آب اختلاط
۲۸ روز در ۲۵ درجه سانتی‌گراد	کسب مقاومت نهایی
۱۶ مگاپاسکال پس از ۲۴ ساعت ۲۸ مگاپاسکال پس از ۳ روز ۴۰ مگاپاسکال پس از ۷ روز ۴۸ مگاپاسکال پس از ۲۸ روز	مقاومت فشاری

ویژگی‌ها:

- چسبندگی عالی به بتن، فولاد و بسیاری از مصالح ساختمانی.
- به آسانی مخلوط و اجرا می‌شود.
- بوی ناچیزی دارد و به کاربران آسیب نمی‌رساند.
- پس از اختلاط با آب بسیار روان می‌شود.
- جمع شدگی ندارد.
- خوردگی برای آرماتورها ندارد.
- به آسانی کسب مقاومت می‌کند، حتی در حالت روان.
- نیاز به پیوند دهنده ندارد.

آماده سازی سطح:

سطح زیر کار بایستی سفت و عاری از ذرات سست باشد. گرد و خاک، شیرابه سیمان، روغن، گریس، ماده عمل‌آوری، چربی‌ها، مواد تجزیه شونده، و دیگر موادی که باعث عدم چسبندگی می‌شوند را از روی سطح تمیز کنید. آماده سازی سطح می‌تواند به روش‌های پاششی، ساب یا زبرکردن انجام شود. اطمینان



حاصل شود که تمامی حفره ها و ریز ترکها باز باشند. قبل از اجرا، بسترکار بایستی کاملا اشباع شود ولی آب آزاد روی سطح وجود نداشته باشد. به چالها توجه خاص شود تا خالی از آب و تمیز باشند. در صورت نیاز از هوای فشرده بدون روغن برای تمیز کردن و تخلیه چالها و سوراخها استفاده کنید. صفحه ستونها و پیچها بایستی تمیز و عاری از روغن، گریس و رنگ باشند. قبل از گروت ریزی تجهیزات را نصب و تنظیم نمایید. چنانچه از فاصله گذارهایی استفاده می شود که باید بیرون آورده شوند، آنها را کمی چرب کنید. از آب بند بودن قالبها مطمئن شوید تا از جابجایی و فرار گروت جلوگیری شود.

#### اختلاط:

برای اختلاط احجام بزرگ از همزن برقی و برای اختلاط یک کیسه با آب از یک دریل مجهز به همزن مناسب استفاده کنید. درون ظرف همزن را مرطوب کنید ولی آب آزاد در آن نباشد. مقدار آب اندازه گیری شده را درون همزن بریزید، سپس **Arina-grout CGM 150** را در حالی که همزدن ادامه دارد به آرامی به داخل همزن بریزید. به مدت ۳ تا ۵ دقیقه همزدن را ادامه دهید تا مخلوطی روان، یکنواخت و بدون حباب به دست آید. از اختلاط طولانی پرهیز کنید زیرا باعث جمع شدگی ملات می شود.

#### ریختن:

**Arina-grout CGM 150** مخلوط شده را بلافاصله در محل آماده شده بریزید. مخلوط را از یک طرف بریزید و ادامه دهید تا اطمینان حاصل شود که تمامی فضاها پر شده و از اطراف بیرون بزند. گروت را به صورت پیوسته و در صورت امکان از ارتفاعی بریزید که فشار هیدرواستاتیک لازم برای حرکت گروت را فراهم کند. همچنین برای ریختن این محصول می توانید از انواع پمپ های تزریق نیز استفاده کنید.

#### عمل آوری:

عمل آوری بسیار ضروری است، بلافاصله پس از ریختن **Arina-grout CGM 150**، روی سطوح باز را با گونی یا پارچه تمیز و خیس بپوشانید و تا زمان کسب مقاومت (حدود ۵ روز) همچنان آنرا خیس نگه دارید. استفاده از مواد عمل آوری سطحی در جایی که دسترسی به آب تمیز نباشد بلامانع است.

#### مقدار مصرف:

هر کیسه ۲۵ کیلوگرمی **Arina-grout CGM 150** برای ۱۳ لیتر گروت ریزی کافی است.

#### محدودیتها:

کمینه ضخامت اجرا: ۵ میلی متر

بیشینه ضخامت اجرا: ۴۰ میلی متر

سن بتن بستر باید بین ۲۱ تا ۲۸ روز (بسته به شرایط عمل آوری و سخت شدن) باشد.

#### تمیز کردن ابزار:

ابزار و وسایل کار بایستی در پایان هر بخش اجرایی یا در هنگام قطع کار تمیز شوند. مواد سخت نشده با آب قابل شستن هستند. مواد سخت شده فقط به روش مکانیکی پاک می شوند.

#### انبارش/ماندگاری:

محصول را به دور از تابش خورشید بر روی پالت نگهداری و آنرا در برابر دمای زیاد و بارندگی حفاظت کنید. در ظروف اصلی باز نشده ماندگاری این محصول ۱۲ ماه است.

#### بسته بندی:

**Arina-grout CGM 150** در کیسه های ۲۵ کیلوگرمی عرضه می شود.

#### رهنمودهای ایمنی:

همانند تمامی محصولات پایه سیمانی، این محصول نیز ممکن است باعث آسیب شود. در هنگام کار از وسایل ایمنی فردی مانند دستکش، عینک و لباس کار استفاده کنید. در صورت تماس احتمالی با پوست، چشم و اعضای مخاطی بلافاصله موضع را با آب فراوان شستشو دهید و به درمانگاه مراجعه کنید.