

Arina-grout CGM 155

ملات گروت سازه‌ای روان بر پایه سیمان با مقاومت زیاد

آشنایی:

Arina-grout CGM 155 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 درشت طراحی شده و برای گروت‌ریزی در ضخامت‌های ۲۰ تا ۱۲۰ میلی‌متر مناسب است. در صورت نیاز به اجرای لایه‌های ضخیم تر بایستی در چند لایه اجرا و فاصله زمانی بین اجرای لایه‌ها ۲ ساعت در نظر گرفته شود.

کاربرد:

Arina-grout CGM 155 به‌گونه‌ای فرموله شده است که بتوان آن‌را به شکل خمیری یا بسیار روان استفاده کرد. به راحتی می‌توان آن‌را برای بستر سازی، گروت‌ریزی، نصب میلگرد یا پرکردن حفره‌ها به‌کار برد. همچنین برای تنظیم ارتفاع ستون‌ها و پایه‌ها کاربرد دارد. این محصول در موارد زیر استفاده می‌شود:

- پرکردن سازه‌ای حفره‌ها و سوراخ‌ها.
- پرکردن فضاهای بزرگتر زیر صفحه ستون‌ها در سازه‌هایی که بار ایستای زیاد دارند.
- تسطیح و تنظیم سرستون‌ها.
- کاشت میلگرد و پیچ در بتن.

مشخصات فنی:

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

ویژگی‌ها:

- چسبندگی عالی به بتن، فولاد و بسیاری از مصالح ساختمانی.
- به‌آسانی 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 آرماتور ها ندارد.
- به‌آسانی کسب مقاومت می‌کند، حتی در حالت روان.
- نیاز به مواد پیوندزا ندارد.

آماده سازی سطح:

سطح زیرکار بایستی سفت و عاری از ذرات سست باشد. گرد و خاک، شیره 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 حفره‌ها و ریز ترک‌ها باز باشند. قبل از اجرا، بسترکار بایستی کاملاً 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 سوراخ‌ها و چال‌ها استفاده کنید. صفحه ستون‌ها و پیچ‌ها بایستی تمیز و عاری از روغن، گریس و رنگ باشند. قبل از گروت‌ریزی تجهیزات را نصب و تنظیم نمایید. چنانچه از فاصله گذارهایی استفاده می‌شود که باید بیرون آورده شوند، آن‌ها را کمی چرب کنید. از آب‌بند بودن قالب‌ها مطمئن شوید تا از جابجایی و روندگی 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 155** را درحالی 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 155 را بلافاصله پس از اختلاط در محل آماده شده بریزید، مخلوط را از یک طرف بریزید و ادامه دهید تا اطمینان حاصل کنید که تمامی فضاها را پر کند 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 155**، روی سطوح باز را با گونی یا پارچه تمیز و خیس بپوشانید و تا زمان کسب مقاومت (حدود ۵ روز) همچنان آن را 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 155** برای ۱۳ لیتر گروت ریزی کافی است.

محدودیت ها:

کمینه ضخامت اجرا: ۲۰ میلی متر

بیشینه ضخامت اجرا: ۱۲۰ 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 های مکانیکی پاک می شوند.

انبارش/ماندگاری:

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

بسته بندی:

Arina-grout CGM 155 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.