

تاب خمشی	۲۵ مگاپاسکال (پس از ۱۴ روز)
دمای بهره برداری	۳۵- تا ۶۵+ درجه سانتی گراد
سخت شدن نهایی	۱۴ روز (در ۲۵ درجه سانتی گراد)
زمان کارایی	۳۰ دقیقه (در ۲۵ درجه سانتی گراد)

گروت اپوکسی بسیار روان

AFZIR Epoxy Clear Grout - ECG™880

معرفی

ECG™880، گروت اپوکسی سه جزئی بدون حلال بر پایه رزین های اپوکسی به همراه مصالح معدنی با دانه بندی دقیق و وزن متعارف است که برای گروت ریزی در گستره وسیعی از کارهای ساختمانی که انتظار تحمل بارهای استاتیکی و دینامیکی مد نظر است، بکار می رود. این گروت مصالحی با مقاومت زیاد و با دانه بندی درشت است که ویسکوزیته پایینی هم دارد.

کاربرد

این مصالح به گونه ای خاص فرموله شده است که پس از اختلاط با آب به ملاتی بدون جمع شدگی و انقباض تبدیل می شود و به آسانی برای مواردی چون بستر سازی، گروت ریزی، نصب میلگرد یا پرکردن حفره ها به کار برد. همچنین برای تنظیم ارتفاع بیس پلیت و صفحه پای ستون ها و پایه ها کاربرد دارد. این محصول با استفاده از رزین های اپوکسی خاص و دانه بندی مناسب تولید می شود و قابلیت گروت ریزی آسان در فضاهایی با ضخامت ۲۰ تا ۱۰۰ میلی متر را دارد. برخی از موارد کاربرد آن به شرح زیر است:

- پرکردن سازه ای حفره ها و سوراخ های بتن
- گروت ریزی در فضاهای محدود زیر صفحه ستون ها، تجهیزات و ماشین آلات صنعتی که دارای بارهای ثابت و متحرک هستند.
- نصب کابل های انتقال و پایه جرتفیل
- نصب پیچ و میلگرد در بتن

مشخصات فنی

شکل ظاهری	دو غاب خاکستری پر رنگ (پس از اختلاط) جزء A : شفاف جزء B : کهریایی جزء C : پودر خاکستری
نسبت اختلاط وزنی	A : B : C : = 3 : 1 : 16
وزن مخصوص مخلوط	۲/۱ کیلوگرم در لیتر (در ۲۵ درجه سانتی گراد)
تاب فشاری	۸۸ مگاپاسکال (پس از ۱۴ روز)
پایداری چسبندگی	۲/۵ مگاپاسکال (بتن کنده می شود)
تاب کششی	۱۵ مگاپاسکال (پس از ۱۴ روز)

ویژگی ها

- چسبندگی عالی به بتن، فولاد و بیشتر مصالح ساختمانی
- کسب مقاومت های مکانیکی اولیه و نهایی عالی
- پایداری شیمیایی عالی
- پایداری عالی در برابر بارهای ثابت و متحرک سازه ها
- اختلاط و اجرای آسان
- بوی ناچیز و ایمن برای کاربران
- روانی بسیار خوب حتی در فضاهای محدود و لابه های نازک
- عدم انقباض و جمع شدگی در حین سخت شدن
- جلوگیری از خوردگی آرماتورها
- عدم نیاز به پرایمر

آماده سازی سطح

- قبل از مصرف گروت سیمانی حتما سطوح می بایست از هر گونه چربی و آلودگی پاک گردد.
- مخلوط گروت منبسط شونده و آب سریع مصرف گردد.
- در مناطق گرمسیر حتی المقدور برای آب مورد نیاز گروت سیمانی از آب سرد استفاده گردد و وسایل کار از گرمای شدید حفظ گردد.
- اطمینان حاصل شود که تمامی حفره ها و ریز ترک ها باز باشند. قبل از اجراء بستر کار بایستی کاملا اشباع شود ولی آب آزاد روی سطح وجود نداشته باشد.
- سطح زیر کار بایستی سفت و عاری از ذرات سست باشد. گرد و خاک، شیرابه سیمان، روغن، گریس، ماده عمل آوری، چربی ها، مواد تجزیه شونده، و دیگر موادی که باعث عدم چسبندگی می شوند از روی سطح تمیز گردد. آماده سازی سطح می تواند به روش های پاششی، ساب یا زبرکردن انجام شود. سطوح تماس بایستی قبل از گروت ریزی کاملا خشک باشند.

اختلاط

از تقسیم اجزا پرهیز و حداقل یک بسته کامل مخلوط شود. برای اختلاط یک بسته استفاده از یک دریل دور کند (حداکثر ۴۰۰ دور در دقیقه) مجهز به یک همزن مناسب توصیه

بسته بندی

ECG™880 در بسته بندی ۲۰ کیلوگرمی عرضه می شود.

رهنمودهای ایمنی

این محصول ممکن است باعث آسیب پوستی 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 گرم فراوان شستشو دهید و به درمانگاه مراجعه کنید.

می شود، برای اختلاط احجام بزرگتر از دستگاه مخلوط کن برقی استفاده گردد. ابتدا جزء B به جزء A اضافه شده و به مدت دو دقیقه مخلوط گردد. اختلاط را تا زمانی که رگه های رنگی ناپدید شده و مخلوطی یکنواخت به دست آید ادامه داده شود. سپس جزء C در حالی که هم زدن ادامه دارد به آرامی به آن اضافه شود تا مخلوطی همگن به دست آید. سعی شود از ورود هوا به داخل مخلوط در حین هم زدن جلوگیری شود.

روش اجرا

قبل از ریختن مخلوط گروت، به آن فرصت داده شود تا هوای احتمالی محبوس شده خارج شود. گروت در محل آماده شده از سمتی ریخته شود که کمترین فاصله را طی کند. برای طی کردن فواصل بیشتر لازم است، گروت از ارتفاع بالاتری ریخته شود تا فشار لازم برای حرکت آن تامین شود. اطمینان حاصل شود که فضای گروت ریزی به طور کامل مسدود نباشد و منفذی برای خروج هوا وجود داشته باشد. گروت ریزی همواره به طور پیوسته از یک سمت انجام گیرد. قبل از باز کردن قالب فرصت داده شود تا گروت سفت شود (معمولاً حدود ۱۰ ساعت). اگر ضخامت گروت ریزی از ۱۰۰ میلی متر بیشتر باشد، نیاز است تا در لایه های متعدد انجام گیرد. لایه های بعدی گروت می بایست ۶ ساعت پس از اتمام اجرای لایه قبلی انجام گیرد.

مقدار مصرف مواد

هر بسته ۲۰ کیلوگرمی این محصول حدود ۵/۹ لیتر فضا را پر می کند.

محدودیت ها

- کمینه ضخامت اجرا: ۲۰ میلی متر.
- بیشینه ضخامت اجرا: ۱۰۰ میلی متر.
- در دمای کمتر از ۵+ درجه سانتی گراد اجرا نکنید.
- با حلال رقیق نکنید زیرا باعث افت مقاومت آن می شود.
- سن بتن بستر باید بین ۲۱ تا ۲۸ روز باشد، که بستگی به شرایط عمل آوری و خشک شدن آن دارد.

تمیز کردن ابزار

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