

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 سه جزئی

AFZIR Epoxy Resin Grout - ERG™300

معرفی

ERG™300، 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 بالایی هم دارد.

کاربرد

این مصالح به گونه ای خاص فرموله شده است که پس از اختلاط سه جزء با هم دیگر 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 این محصول 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 جرثقیل
- نصب پیچ و میلگرد در بتن

مشخصات فنی

شکل ظاهری	دوغاب خاکستری پر رنگ (پس از اختلاط) جزء A : خمیر سفید جزء B : خمیر طوسی جزء C : پودر
نسبت اختلاط وزنی	A : B : C = 2 : 1 : 2
وزن مخصوص مخلوط	۲/۳ کیلوگرم در لیتر
تاب فشاری	۸۸ مگاپاسکال (پس از ۱۴ روز)
پایداری چسبندگی	۲/۵ مگاپاسکال (بتن کننده 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 لایه 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 اپوکسی 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 گروت را قبل از اجرا در محیط خنک با قرار داده شود و وسایل کار از گرمای شدید حفظ گردد.
- اطمینان حاصل شود که تمامی حفره ها و ریز ترک ها باز باشند. قبل از اجرا، بستر کار بایستی عاری از رطوبت باشد.
- سطح زیرکار 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 کاملاً خشک باشند.

اختلاط

از تقسیم اجزا پرهیز و حداقل یک بسته کامل مخلوط شود. برای اختلاط استفاده از یک دریل دور کند (حداکثر ۴۰۰ دور

بسته بندی

ERG™300 در بسته بندی ۳۰ و ۶۰ کیلوگرمی عرضه می‌شود.

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.

در دقیقه) مجهز به یک همزن مناسب توصیه می‌شود، 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 رگه‌های رنگی ناپدید شده و مخلوطی یکنواخت به دست آید ادامه داده شود. سپس جزء C در حالی که همزدن 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 گروت‌ریزی به طور کامل مسدود نباشد و منفذی برای خروج هوا وجود داشته باشد. گروت‌ریزی 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 گروت‌ریزی از ۱۰۰ میلی‌متر بیشتر باشد، نیاز است تا در لایه‌های متعدد انجام گیرد. لایه‌های بعدی گروت می‌بایست ۶ ساعت پس از اتمام اجرای لایه قبلی انجام گیرد.

محدودیت‌ها

- کمینه ضخامت اجرا: ۲۰ میلی‌متر.
- بیشینه ضخامت اجرا: ۱۰۰ میلی‌متر.
- در دمای کمتر از ۵+ درجه سانتی‌گراد اجرا نشود.
- سیستم گروت با حلال رقیق نشود زیرا باعث افت مقاومت آن می‌شود.
- سن بتن بستر باید بین ۲۱ تا ۲۸ روز باشد، که بستگی به شرایط عمل‌آوری 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 روش‌های مکانیکی پاک می‌شوند.