



دنیای بتن پارسیان

گروت پایه اپوکسی سه جزئی
(G3-Epoxy grout)

شرح و عملکرد

یک گروت پایه اپوکسی سه جزئی بدون حلال بر پایه رزین‌های اپوکسی است. این محصول برای محدوده وسیعی از کارهای ساختمانی که نیاز به تحمل بارهای استاتیکی و دینامیکی زیاد دارند طراحی شده است. این محصول دارای خاصیت روانی بالا، زمان کارپذیری مناسب، بدون انقباض و مقاومت های فشاری و خمشی بسیار بالا می‌باشد. کیفیت و عملکرد این محصول براساس استاندارد زیر قابل کنترل است:

- ASTM D648, ASTM D695

این محصول شامل رزین اپوکسی (جزء A)، سخت کننده مایع (جزء B)، جزء پودری شامل انواع سنگدانه ها و پرکننده های معدنی (جزء C) می باشد. واکنش شیمیائی رزین اپوکسی با سخت کننده های مناسب موجب سخت شدن و کسب مقاومت می‌شود. حضور سنگدانه ها و پرکننده های مناسب ویژگی خاصی را برای این محصول به همراه دارد.

موارد کاربرد

- پرکردن صفحات زیر ماشین آلات سنگین
- گروت ریزی زیر ریل‌های تحت بار زیاد و دینامیکی
- ترمیم کف‌های صنعتی تحت بار و ترافیک سنگین
- پرکردن فضای بین بتن و غلاف فلزی در کارهای مقاوم‌سازی
- کاشت آرماتور، انکربولت، میله های فلزی، استیل و روی
- ایجاد چسبندگی بین مقاطع فلزی و بتن یا سنگ

خواص و مزایا

- قدرت چسبندگی بسیار زیاد به بتن و آرماتور
- مقاومت شیمیایی عالی

- محافظت از آرماتور و انکربولت در مقابل خوردگی
- فاقد انقباض
- بدون نیاز به حلال
- سهولت و سرعت اجرا
- کسب مقاومت‌های مکانیکی اولیه و نهایی بالا
- پایداری عالی در برابر بارهای ثابت و متحرک ماشین-آلات
- دارای خاصیت روانی بالا و خود تراز شوندگی

خصوصیات فیزیکی و شیمیائی

- جزء A: مایع شفاف
- جزء B: مایع زرد رنگ
- جزء C: پودر قهوه‌ای کم رنگ
- نسبت اختلاط: $A/B/C = 2/1/9$
- جرم حجمی جزء A و B : 1.05 ± 0.02 گرم بر سانتی متر مکعب در ۲۵ درجه سانتی گراد

میزان و نحوه مصرف

- کلیه سطوح و مقاطع مورد نظر جهت تزریق گروت باید سخت، خشک و عاری از هر گونه آلاشی از قبیل چربی، گرد و غبار، زنگ زدگی، مواد عمل آوری و ذرات سست و ناپایدار باشد. ابتدا جزء A (رزین اپوکسی) را داخل یک ظرف ریخته و با استفاده از همزن برقی (دریل+پره) هم بزنید. سپس جزء B که مایع سخت کننده است را به آن اضافه کنید و با دور کند تا اختلاط کامل هم بزنید. پس از اختلاط کامل دو جزء مذکور، به تدریج جزء پودری را به مخلوط اضافه کنید و هم بزنید.
- بلافاصله پس از اختلاط اقدام به تزریق در محل نمائید. با توجه به عمق مد نظر، ارتفاع ریختن را تنظیم

اقدامات احتیاطی در هنگام مصرف

- این محصول آلاینده‌گی زیست محیطی قابل ملاحظه ندارد.
- در صورت برخورد اتفاقی با پوست یا چشم باید فوراً با آب فراوان شسته شود.
- در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود.

نمائید. قبل از گروت ریزی مطمئن شوید که محل گروت ریزی راهی برای خروج هوای ایجاد شده دارد. گروت را به صورت پیوسته و فقط از یک طرف بریزید. قبل از باز کردن قالب‌ها مطمئن شوید که گیرش گروت کامل شده باشد و استحکام لازم را داشته باشد. برای گروت ریزی با اعماق بیش از ۸ - ۷ سانتی متر، لازم است که لایه‌های بعدی به فاصله حدود ۸ ساعت بعد از اتمام مرحله اول ریخته شود.

- قطعات فلزی چون بولت و آرماتور را وارد حفره محتوی گروت اپوکسی نموده و با چرخاندن آنها در داخل حفره، از تماس کامل سطوح با گروت اطمینان حاصل نمایید.

- تا قبل از کسب گیرش اولیه، از جابجایی قطعات فلزی موجود در گروت اجتناب نمائید.

- بعد از اتمام عملیات اجرا، تمامی ابزار آلات و تجهیزات باید توسط حلال مناسب اپوکسی به سرعت شسته شود. در صورت وجود ملات سخت شده آن را با وسایل مکانیکی تراشیده و تمیز نمائید.

- بهترین دمای محیط برای اجرای این محصول، ۲۵ تا ۴۰ درجه سانتی گراد است. این محصول برای دماهای پائین طراحی نشده است.

- با توجه به ویژگی‌های محصول و محاسبه و تخمین حجم محل کاربری، مقدار هریک از اجزای محصول را مطابق نسبت‌های مندرج در برچسب اختلاط و مورد مصرف قرار دهید. هرگونه تغییر در مقدار مصرف می‌بایست با مشورت و تایید کارشناسان فنی این شرکت صورت پذیرد.

بسته بندی و شرایط نگهداری

- در جای خشک نگهداری شود.
- در صورت نگهداری در شرایط مناسب و در بسته‌بندی اولیه تا ۱۸ ماه قابل نگهداری می‌باشد.