

Epoxy Grout 411H

گروت اپوکسی حجیم EG-411H

گروت اپوکسی کم حرارت زا مخصوص فضاهای حجیم

مشخصات

Epoxy Grout 411H مخلوطی سه جزئی است که از اختلاط رزین اپوکسی مرغوب، هاردنر ویژه و خاص و مواد معدنی دانه بندی شده حاصل شده است. فرمولاسیون خاص این محصول خاصیت روانی و کسب مقاومت فشاری اولیه بسیار بالا را به همراه حرارت زایی بسیار کم در EG-411H به وجود آورده است و استفاده از آن را در حجم زیاد و به صورت یک پارچه امکان پذیر نموده است، به این معنی که به دلیل واکنش بسیار آرام و تدریجی و زمان ژل تایم طولانی، می توان این محصول را در ارتفاع دلخواه و به صورت یک پارچه اجراء و کیور نمود.

همچنین وجود فیلر معدنی موجب افزایش قابل توجهی در استحکام فشاری محصول و همچنین کاهش قیمت آن می گردد. استحکام فشاری بسیار بالای این محصول موجب می شود که از آن استفاده های متنوعی به عمل آید.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

سه جزئی (دو جزء مایع، یک جزء پودر)	حالت فیزیکی
خاکستری	رنگ
۲/۱۰ ± ۰/۱	وزن مخصوص ترکیب سه جزء gr/cm ³
۹۰	مقاومت فشاری MPa
۱۴	مقاومت کششی MPa
۳۰	مقاومت خمشی MPa
بیشتر از ۳	مقاومت چسبندگی به بتن MPa
+۴۲ C	پایداری حرارتی

دستورالعمل مصرف :

سطح زیر کار باید عاری از هرگونه آلودگی مانند چربی، روغن، گردوغبار، زنگ زدگی، رنگ قدیمی، مواد نجسب و رطوبت باشد. وجود چنین شرایطی منجر به کاهش شدید چسبندگی می گردد. سوراخ بولت ها و یا حفره های نصب باید با هوای تحت فشار تمیز شده، به نحوی که هرگونه گرد و نخاله از آنها زدوده شود.

تمام سطوح فلزی باید تا حد صیقلی شدن تمیزکاری شوند.

قالب بندی باید کاملاً آبیند باشد. بدین منظور، می توان از نوارهای لاستیک فوم یا درزبندهای ماستیکی در زیر قالب و بین اتصالات استفاده نمود. برای گروت ریزی با جریان آزاد، تامین نمودن هد هیدرواستاتیکی ضروری است. برای این کار باید از یک قیف تغذیه (Hopper) استفاده شود.

مساحت سطح قالب بندی نشده گروت باید حداقل باشد. بطور کلی فاصله بین قالب بندی و لبه صفحه (پلیت) نباید از ۷۵ میلیمتر در سمت گروت ریزی و ۲۵ میلیمتر در سمت مخالف بیشتر باشد. اگر جهت اجرا محدودیت نداشته باشیم، توصیه می شود در لبه های جانبی، فاصله ای میان قالب بندی و صفحه وجود نداشته باشد.

مزایا:

- مقاومت مکانیکی بسیار بالا
- مقاومت بسیار عالی در برابر مواد شیمیایی
- دارای روانی و قابلیت خودتراز شونده
- آزاد کردن حرارت بسیار کم و تدریجی
- بدون جمع شدگی
- چسبندگی بسیار عالی به سطوح فلزی و بتنی
- داری مقاومت خمشی و کششی

مصارف:

- انجام انواع کارهای ساختمانی، راه سازی، پل سازی، پر کردن استند ماشین آلات سنگین، ساخت سد
- پر نمودن فضای خالی زیر شاسی ها و بیس پلیت ها
- ثابت سازی پایه ماشین آلات سنگین
- ثابت سازی ریل جرثقیل ها

و از قرار دادن آن‌ها در معرض تابش مستقیم نور خورشید خودداری نمایید.

۲. وسایل و تجهیزات را خنک نگه داشته و در صورت لزوم برای این کار از سایبان استفاده کنید. بخصوص، خنک نگه داشتن سطوحی از وسایل که در تماس مستقیم هستند، اهمیت زیادی دارد.

۳. از گروت‌ریزی در ساعات گرم روز و در زیر تابش مستقیم نور خورشید خودداری نمایید.

میزان مصرف:

با در نظر گرفتن نسبت‌های تعیین شده در بسته‌بندی و اعمال وزن مخصوص EG-411H با محاسبه حجم مقطع مورد اجرا مشخص می‌گردد.

بسته‌بندی:

مجموعاً در بسته بندی های ۲۵ کیلوگرمی عرضه می‌گردد.

نگهداری:

عمر انبار محصول در بسته‌بندی اولیه و در دمای ۳۰ الی ۵ درجه سانتیگراد ۱۲ ماه پس از تاریخ تولید می‌باشد.

بهداشت و ایمنی:

پس از اتمام کار، کلیه ابزار را به وسیله حلال نفتی (مثل تینر) شستشو دهید. از اختلاط هر نوع حلال با محصول شدیداً خودداری نمایید.

از تماس محصول، با پوست بدن جلوگیری کرده و چنانچه با پوست بدن تماس یافت آن را بوسیله حلال های نفتی زدوده و سپس بوسیله آب و صابون شستشو دهید. در صورت تماس با چشم به پزشک مراجعه نمایید.

جهت تهیه گروت ابتدا جزء A و جزء B را با یکدیگر به مدت ۱ دقیقه مخلوط نموده و پس از آن جزء C را به آرامی به ترکیب دو جزء اضافه نمایید و به مدت ۲ دقیقه میکس کنید تا یک مخلوط کاملاً همگن بدست آید.

پس از اختلاط، مواد بدست آمده باید در طی زمان کارپذیری مورد استفاده قرار گیرد. پس از سپری شدن زمان کارپذیری، مواد استفاده نشده سفت گشته و باید دور ریخته شوند.

همواره به اندازه‌های گروت آماده نمایید که در طی زمان کارپذیری خود قابل اجرا باشد. گروت‌ریزی را می‌توان طی چند مرحله پس از خشک شدن کامل لایه قبل اجراء نمود. گروت‌ریزی فقط باید از یک سمت انجام گیرد تا از محبوس شدن هوا در زیر بیس پلیت جلوگیری شود. توصیه می‌شود گروت‌ریزی از سمتی انجام شود که گروت، کوتاهترین مسافت را طی نماید. هد هیدرواستاتیکی گروت باید حفظ شود به نحوی که جریان پیوسته گروت همواره تأمین گردد. برای گروت‌ریزی حجیم می‌توان از پمپ استفاده کرد.

هرگز نباید گروت را در حالتهای مهار نشده اجرا نمود. یکی از حالات مهارنشده‌گی، فضاهاى آزاد اطراف بیس پلیت می‌باشد، که باید آن را محدود نمود. در صورت عدم توجه به این موضوع، احتمال گسترش ترک در گروت وجود خواهد داشت.

دستورالعمل مصرف در هوای گرم

دستورالعمل مصرف در هوای گرم بدین ترتیب است که توصیه می‌شود در درجه دماهای بالاتر از $35^{\circ}C$ ، از دستورالعمل زیر پیروی کنید:

۱. مصالح مخلوط نشده را در محل خنک نگهداری کرده

