

**Epoxy Grout 410****گروت اپوکسی EP-410**

گروت اپوکسی روان با مقاومت زیاد

**مشخصات فیزیکی و شیمیایی**

زمان کارایی	۲۵ درجه به مدت ۷۰ دقیقه
مقاومت فشاری	۱ روزه ۸۸ Mpa
	۳ روزه ۹۲ Mpa
	۷ روزه ۹۶ Mpa
مقاومت خمشی	۲۵ Mpa
مقاومت کششی	۱۳ Mpa
چگالی	۲۱۷۵ Kg/m <sup>3</sup>

**ترکیبات**

این محصول متشکل از رزین اپوکسی، بیس فنول A، سخت کننده مایع رقیق و سنگدانه های مخصوص می باشد که پس از اختلاط تشکیل یک ملات بسیار روان می دهد و به راحتی قابل استفاده می باشد.

**پایداری شیمیایی**

پایداری EP-410 در برابر اکثر مواد شیمیایی خورنده زیر بسیار عالی است:

- قلیایی های رقیق و غلیظ
- اکثر اسیدهای رقیق
- روغن و مواد نفتی
- آمونیاک
- فرمالدئید
- محلول های نمکی
- روغن های معدنی، چربی های گیاهی و حیوانی

**شرح**

EP-410 گروت اپوکسی روان و بدون حلال می باشد که برای تحمل بارهای فعال و برای کاربردهای بسیار زیادی طراحی شده است.

EP-410 برای ضخامت های ۴۰ تا ۱۲۰ میلی متر مناسب است. این محصول به شکل سه جزئی تحویل و به آسانی در کارگاه مخلوط شده و ملات روانی به دست می آید. کاهش ضخامت تا ۲۰ میلی متر در صورتی که انتظار روانی زیاد نباشد امکان پذیر است.

**کاربردها**

- نصب پیچ و فولاد
- ریل ها و کابل های اتصال
- پایه های ماشین های نو و قدیمی
- پر کردن سازه ای سوراخ ها و گودال های بتن
- نصب تجهیزات ماشین آلات صنعتی که دارای فشاری ثابت و فعال هستند
- تجهیزاتی که ریزش اسید و یا محلول های شیمیایی دارند
- آب بندی سر ستون ها (با ضخامت بیشتر از ۲۰ میلی متر)

**امتیازات**

- نیاز به پرایمر ندارد
- مقاومت های کششی، خمشی و فشاری زیاد دارد
- چسبندگی آن به بتن و فولاد عالی است
- نصب سریع و کسب مقاومت زودرس برای به کارگیری سریع تجهیزات
- پایداری در برابر فرسایش
- سازگاری با تجهیزاتی که به تغییرات حرارتی حساسیت زیاد دارند
- مقاومت زیاد در برابر بارهای فعال و مواد شیمیایی
- بدون انقباض و پایداری در برابر سطوح مرطوب

**بسته بندی**

EP-410 در بسته های ۳ جزئی عرضه می شود.

مطمئن شوید که محل گروت ریزی به طور کامل مسدود نبوده و راهی برای خروج هوا وجود داشته باشد. ملات را به طور مداوم و فقط از یک طرف بریزید.

قبل از باز کردن قالب مطمئن شوید که گیرش ملات کامل شده باشد (حدود ۶ ساعت) و اگر ضخامت گروت ریزی بیش از ۸۰ میلی متر باشد لازم است در لایه های متعدد ریخته شود. لایه دوم به فاصله ۶ ساعت از اتمام مرحله اول ریخته شود.

### محافظت از ابزار کار

وسایل کار را پس از اتمام کار با حلال شماره ۲ شستشو دهید و در صورت وجود ملات سخت شده آن را با وسایل مکانیکی بتراشید.

### انبارداری

این محصول را به دور از تابش خورشید نگهداری و از افزایش دمای انبار جلوگیری نمایید. در مناطق گرمسیری نصب وسایل تهویه هوا ضروری است. در صورت رعایت شرایط فوق عمر مقید محصول تا یکسال می باشد. عدم رعایت روش صحیح انبارداری موجب آسیب دیدن محصول و یا ظرف آن می شود. جهت اطلاع از روش انبارداری با بخش فنی شرکت بتن پاس مشورت نمایید.

### نکات ایمنی

همانند تمامی محصولات شیمیایی دقت شود تا از تماس با چشمها، دهان، پوست و مواد غذایی پرهیز گردد. در صورت تماس با پوست و چشمها بلافاصله آن را تمیز نمایید. اگر به طور اتفاقی بلعیده شد اقدامات پزشکی انجام شود. در ظرف ها را پس از استفاده ببندید و برای اطلاع از انبارداری ویژه یا انهدام باقیمانده مواد به بروشور ایمنی محصول رجوع نمایید.

### تأمین کیفیت

تمام محصولات که توسط شرکت بتن پاس تولید و عرضه می گردند مطابق با استانداردهای کیفی بین المللی می باشند.

### روش اجرا

آماده سازی سطح:

همانند سایر اجراهای اپوکسی، آماده سازی مناسب سطح تاثیر مستقیم در اجرا و دوام محصول دارد. سطوح بتنی بایستی سفت، استوار، تمیز و عاری از پوسته، رنگ، روغن، گریس، روغن قالب و مواد عمل آوری باشد. سطوح ناصاف ترجیح داده می شوند. سطوح فلزی بایستی آماده سازی شده و عاری از زنگ زدگی، جرم گرفتگی و یا زنگ باشد. در صورت استفاده از قالب، داخل آن را با ورق های پلی اتیلن پوشش داده تا به راحتی باز شود.

### محدودیت ها

هرگز EP-410 را در تماس با سطوح بتنی با دمای کمتر از ۱۰ درجه سانتیگراد به کار نبرید. اگر دمای محیط کمتر از ۱۰ درجه باشد روش گرم نمودن مصنوعی سطوح ممکن است به کار گرفته شود.

### اختلاط

هرگز اقدام به تقسیم مواد نکنید، همچنین مقدار رزین را تغییر ندهید. به کمک همزن دور کند آن را مخلوط نمایید. ابتدا فعال کننده را به رزین پایه اضافه کرده و آن را هم بزنید. مطمئن شوید که تمامی مایع فعال کننده به رزین افزوده شده باشد. قبل از افزودن سنگدانه به مدت یک دقیقه آن را هم بزنید. سپس به آرامی تمامی پودرها را به مخلوط اضافه کرده و آن را هم زده تا ملات روان و یکنواختی به دست آید. توجه نمایید که همزدن اضافه باعث ورود هوا به داخل ملات می شود.

### ریختن

بلافاصله پس از اختلاط اقدام به ریختن در محل آماده شده نمایید و ملات را از طرفی بریزید که حداقل فاصله را طی کند. برای طی مسافت های بیشتر لازم است ملات را از ارتفاع بالاتری بریزید تا فشار لازم برای حرکت ملات فراهم شود.