

## GC-E115

### گروت اپوکسی

#### High strength, free flowing

#### شرح محصول

GC-E115 ملات یا بتن اپوکسی روان و بدون حلال می‌باشد که برای تحمل بارهای فعال و با کاربردهای بسیار زیادی طراحی شده است.

GC-E115 برای ضخامت‌های ۱۰ تا ۱۵۰ میلی متر مناسب است. این محصول به شکل سه جزئی تحویل و به آسانی در کارگاه مخلوط شده و ملات روانی به دست می‌آید.

#### کاربرد محصول

- ریل‌ها و کابل‌های اتصال
- پایه‌های ماشین‌های نو و قدیمی
- پر کردن فضای خالی زیر شاسی و بیس پلیت‌ها
- پر کردن سازه‌های سوراخ‌ها و گودال‌های بتن
- نصب تجهیزات ماشین‌آلات صنعتی که دارای فشاری ثابت و فعال هستند.
- ثابت سازی ماشین‌آلات دینامیک روی فونداسیون‌ها
- کارگذاری آرماتورها

- تجهیزاتی که ریزش اسید و یا محلول‌های شیمیایی دارند.
- رگلاژ سطوح بتنی زیر کف سازی ها

### مزایای محصول

- نیاز به پرایمر ندارد.
- دارای روانی عالی است
- کارآیی طولانی دارد.
- مقاومت‌های کششی، خمشی و فشاری زیادی دارد.
- چسبندگی آن به بتن و فولاد بسیار عالی است.
- نصب و کسب مقاومت سریع
- مقاومت زیاد در برابر بارهای فعال و مواد شیمیایی
- فاقد جمع شدگی و قابل اجرا بر روی سطوح در معرض رطوبت

### خصوصیات شیمیایی محصول

در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد به مدت ۲۰ دقیقه و در دمای ۴۰ درجه سانتیگراد به مدت ۴۰ دقیقه	زمان کارآیی
۷ روزه، ۲۵ مگاپاسکال	مقاومت کششی
۷ روزه، ۵۵ مگاپاسکال / ۲۸ روزه، ۸۰ مگاپاسکال براساس استانداردهای ( ASTM C579 / BS 6319 / 2007 )	مقاومت فشاری

مقاومت خمشی	۷ روزه، ۳۰ مگاپاسکال (BS 6319 Part3 1990)
چگالی	۲۰۰۰ کیلوگرم در مترمکعب
سخت شدن	در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد، ۷ روز و در دمای ۴۰ درجه سانتیگراد، ۳ روز

**توجه:** اعداد ذکر شده فوق مربوط به تست در شرایط آزمایشگاهی این شرکت بوده و مصرف کننده می‌بایست پیش از مصرف نسبت به تست و استخراج اعداد در شرایط پروژه و کارگاه و انطباق آن با مشخصات خواسته شده، اقدام نماید. مسئولیت عدم انطباق نتایج در کارگاه با دیتا شیت یا مشخصات خواسته شده توسط خریدار بر عهده مصرف کننده می‌باشد.

## روش استفاده محصول

### آماده سازی سطح

همانند سایر اجراهای اپوکسی، آماده سازی مناسب سطح تأثیر 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 می‌شوند سطوح فلزی بایستی آماده سازی، عاری از زنگ زدگی، جرم گرفتگی و یا زنگ باشد.

## 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 به هم بزنید و مطمئن شوید که تمامی مایع فعال کننده به رزین افزوده شده باشد قبل از افزودن سنگ دانه به مدت یک دقیقه آن را به 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.
- قبل از افزودن سنگ دانه به مدت یک دقیقه آن را به 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 گردد.
- مطمئن شوید که محل ملات یا بتن ریزی به طور کامل مسدود نبوده و راهی برای خروج هوا وجود داشته باشد. ملات را به طور مداوم و فقط از یک سو بریزید.
- قبل از باز کردن قالب مطمئن شوید که گیرش ملات کامل شده باشد (حداقل ۶ ساعت) و اگر ضخامت ملات یا بتن ریزی بیش از ۸۰ میلیمتر باشد لازم است در لایه های متعدد ریخته شود. لایه دوم به فاصله ۶ ساعت از اتمام مرحله اول ریخته شود.

## بسته بندی محصول

GC-E115 در بسته‌های ۲۰ کیلوگرمی (جز پودر ۱۵/۵ کیلوگرم + جز رزین ۳ کیلوگرم + جز هاردنر ۱/۵ کیلوگرم) عرضه می‌شود.

## شرایط و عمر نگهداری

این محصول را به دور از تابش خورشید نگهداری و از افزایش دمای انبار جلوگیری کنید، محصول مورد نظر می‌بایست در بازه دمایی ۲۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد نگهداری شود. در مناطق گرمسیری نصب وسایل تهویه هوا ضروری است و در صورت رعایت شرایط فوق عمر مفید محصول تا یکسال می‌باشد. عدم رعایت روش صحیح انبارداری موجب فاسد شدن، آسیب دیدن محصول و یا ظرف آن می‌شود. جهت اطلاع از روش انبارداری با بخش فنی مرکز بتن ایران مشورت نمایید.

## ترکیبات

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

## پایداری شیمیایی

پایداری GC-E115 در برابر اکثر مواد شیمیایی خورنده زیر بسیار عالی است:

- قلیایی های رقیق و غلیظ

- اکثر اسیدهای رقیق
- روغن و مواد نفتی
- آمونیاک
- فرمالدئید
- محلول‌های نمکی
- روغن‌های معدنی، چربی‌های گیاهی و .....

### 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.

### نکات ایمنی

همانند تمامی محصولات شیمیایی دقت شود تا از تماس با چشمها، ایمان، پوست و مواد غذایی پرهیز گردد. در صورت تماس با پوست و چشمها بلافاصله آن را تمیز نماید. اگر به طور اتفاقی بلعیده شد اقدامات پزشکی انجام شود، در ظرفها را پس از استفاده ببندید و برای اطلاع از انبار داری ویژه با انهدام باقیمانده مواد به برشور ایمنی محصول مراجعه نمایید.

### تأییدیه کیفیت

تمام محصولاتی که توسط مرکز بتن ایران عرضه می‌گردند، مطابق با استانداردهای کیفی بین المللی می‌باشد.