

## **گروت اپوکسی ( Epoxy Grout ) :**

مخلوط سه جزئی است متشکل از رزین اپوکسی بیس فنول A ، هاردنر پلی آمینی و پرکننده (فیلر) می باشد که پس از اختلاط تشکیل یک ملات بسیار روان می دهد.

از ویژگی های گروت اپوکسی استحکام و انعطاف پذیری بالای آن است که علاوه بر بالا بودن مقاومت های مکانیکی و شیمیایی، ماده ای ایده آل جهت انواع کارهای تعمیراتی و نصب ماشین آلات فوق سنگین که نیاز به چسبندگی زیاد و مقاومت های فشاری و خمشی بسیار بالا دارند.

### **خواص و اثرات :**

- چسبندگی بسیار زیاد به سطوح
- مقاومت های مکانیکی بسیار زیاد
- مقاوم در برابر سایش
- عدم نیاز به پرایمر
- دارای روانی عالی
- جلوگیری از جمع شدگی
- قابل اجرا بر روی سطوح در معرض رطوبت
- مقاومت عالی در برابر بارهای فعال و مواد شیمیایی
- نصب و کسب مقاومت سریع
- چسبندگی بسیار عالی به بتن و فولاد
- مقاومت عالی کششی، خمشی و فشاری



## شبکته ساغر گستر هسته تولید کننده مواد مهندسه بتنه

- کارایی طولانی
- مقاومت عالی در برابر روغن معدنی، مواد نفتی
- مقاومت در برابر اکثر اسیدههه رقیق، محلول هه نمکی
- مقاومت شیمیایی، حرارتی و الکتریکی بالا

### **موارد کاربرد :**

- پر نمودن فضای خالی زیر شاسی هه و بیس پلیت هه
- نصب انواع صفحه ستون و بیس پلیت هه
- نصب انواع ماشین آلات و تجهیزات دقیق و فوق سنگین
- ریل هه و کابل هه اتصال
- نصب بلت هه تحت تنش و کشش فوق العاده زیاد
- ثابت سازی ماشین آلات با بار دینامیک روی فونداسیون هه
- جهت پایه هه ماشین نو و قدیمی
- پر کردن سازه ایی سوراخ هه و گودال هه بتن
- نصب تجهیزات ماشین آلات صنعتی دارای فشاری ثابت و فعال
- پر نمودن فضای خالی اطراف بلت هه
- کارگذاری آرماتور هه
- ثابت سازی ریل جرثقیل هه

### **میزان مصرف :**

نسبت اختلاط (وزنی)



## شبکته ساغر گستر هسته تولید کننده مواد مهندسه بتنی

رزین: 100 هاردنر: 10 فیلر: 200-300

### **روش مصرف :**

آماده سازی مناسب سطح تاثیر مستقیم در اجرا و دوام محصول دارد. سطوح بتنی بایستی سفت ، استوار ، تمییز و عاری از پوسته رنگ ، روغن قالب و مواد عمل آوری باشد. سطوح ناصاف ترجیح داده می شود. سطوح فلزی بایستی عاری از زنگ زدگی ، جرم گرفتگی و یا زنگ باشد. هرگز اقدام به تقسیم مواد نکنید و مقدار رزین را تغییر ندهید. به کمک هم زن دور کند آن را مخلوط نمایید. ابتدا فعال کننده (جزء c) را به رزین پایه اضافه کرده و آن را هم بزیند. قبل از افزودن سنگدانه به مدت یک دقیقه آن را هم بزیند. سپس به آرامی تمامی پودر ها را به مخلوط اضافه کرده و آن را هم بزیند. هم زدن اضافی باعث ورود هوا به داخل ملات می شود.

پس از اختلاط بلافاصله اقدام به ریختن در محل نمایید و ملات را از طرفی بریزید که حداقل فاصله را طی کند. محل اجرای گروت به گونه ای طراحی شود که امکان خروج هوا به بیرون از مقطع تحت گروت ریزی وجود داشته باشد.

### **نکته :**

هرگز گروت اپوکسی را در تماس با سطوح بتنی با دمای کمتر از 10 درجه سانتی گراد به کار نبرید. اگر دمای محیط کمتر از 10 درجه باشد روش گرم نمودن مصنوعی سطوح ممکن است به کار گرفته شود.

### **مطابق استاندارد :**

- ASTM C307
- ASTM C580
- ASTM C579
- ASTM D648
- BS 6319



## شبکته ساغر گستر هسته تولید کننده مواد مهندسه بتنی

### شرایط و مدت نگهداری :

12 ماه در بسته بندی اولیه در ظرف در بسته ، دور از یخبندان و تابش نور خورشید نگهداری شود.

### بسته بندی :

55،11،1 کیلوگرمی

### موارد حفاظت و ایمنی :

- این ماده آتشزا نمی باشد.
- چنانچه اتفاقی با پوست یا چشم برخورد کند فوراً با آب شیرین فراوان شست و شو دهید.
- در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود.
- این ماده خطر ساز و مضر برای سلامتی و محیط زیست نمی باشد.

### مشخصات فیزیکی و شیمیایی :

- حالت فیزیکی : مایع (رزین، هاردنر) - جامد (فیلر)
- رنگ : خاکستری
- وزن مخصوص : 2 g/cm<sup>3</sup>
- رسیدن به مقاومت نهایی : 7 روز
- مقاومت فشاری نهایی : حداقل 1100 kg/cm<sup>2</sup>
- مقاومت کششی : 515 kg/cm<sup>2</sup>



## شزکت ساغر گستر هسته تولید کننده مواد مهندسه بتن

- مقاومت خمشی :  $655 \text{ kg/cm}^2$
- مقاومت فشاری نهایی :  $1100 \text{ kg/cm}^2$
- زمان مصرف Pot life : 90-180 دقیقه بسته به حجم و دمای محیط
- زمان خشک شدن : 180-300 دقیقه بسته به حجم و دمای محیط
- مقاومت چسبندگی :  $110 \text{ kg/cm}^2$
- مقاومت ضربه ایی :  $5/3 \text{ KJ/M}^2$