



## گروت پایه سیمانی ( Cementitious Grout ) :

حاوی سنگدانه های سیلیسی با مقاومت فشاری زیاد بدون انقباض و بر پایه سیمان می باشد و برای پر کردن زیر صفحه ستون ها ، بیس پلیت ها و نصب ماشین آلات صنعتی و اجرای فونداسیون های ماشین آلات و زیر سازی های فولادی و ثابت سازی و ستون های پیش ساخته است.

### خواص و اثرات :

- چسبندگی خوب به بتن و فولاد
- سرعت بالای اجرا و بهره برداری نسبت به بتن
- حفاظت میلگردها در برابر خوردگی
- مقاوم در برابر ضربه و ارتعاش محدود
- حصول مقاومت اولیه و نهایی بالا
- بدون نیاز به افزودن شن و ماسه
- سهولت استفاده و روانی مناسب جهت تزریق ، بسته به درصد اختلاط آب

### موارد کاربرد :

- جهت پر کردن انواع شکاف های محدود و آزاد
- جهت پر کردن فضای خالی زیر بیس پلیت ها و زیر سازی سازه های فولادی
- اجرای فونداسیون های ماشین آلات سنگین و نصب آنها
- پر نمودن فضاهای اطراف آرماتور و انکر بولت ها



## شرکت ساغر کستر هسته تولید کننده مواد مهندسی بتن

- امکان پرنمودن حفره ها، شکاف ها و گودال ها
- پر کردن حفره های بین اجزاء بتن برای تقویت مقاومت
- پر کردن اتصالات سازه های بتنی پیش ساخته
- ساخت ملات با افزایش حجم محدود و بدون جمع شدگی
- ایجاد ملات جهت تزریق در کانال های کابل های پس تنیده و پیش تنیده
- ایجاد مقاومتی بیش از بتن معمولی

### **میزان مصرف :**

2000 کیلوگرم از پودر گروت پایه سیمانی برای 1 متر مکعب فضای خالی مورد نیاز است.

هر کیسه 25 کیلوگرمی 12.9 لیتر فضا را پر می کند.

در حالت روان 78 کیسه 25 کیلوگرمی برای پر کردن یک متر مکعب ضرور است.

برحسب مقاومت، زمان کارپذیری و دمای محیط اجراء، به طور متوسط به میزان 15% وزن گروت پایه سیمانی به این پودر آب اضافه نمایید.

### **روش مصرف :**

سطح مورد اجرا باید خراشیده شود تا پوسته های احتمالی جدا شده و سنگدانه ها نمایان شوند.

سطح مورد اجرا باید تمیز و عاری از گرد و غبار و روغن و چربی باشد. این محل باید قبلاً کاملاً مرطوب و زنجاب شده باشد، تا آب ملات را جذب نکند به روشی که سطح مرطوب باشد ولی آب آزاد وجود نداشته باشد در زمان ریختن گروت زاویه ریزش، جهت حرکت بدون مانع گروت می بایست حفظ شود و ریختن گروت به صورت پیوسته انجام شود. تا از ایجاد حباب های هوا ممانعت به عمل آید.



## شرکت ساغر کستر هسته تولید کننده مواد مهندسی بتن.

هوای سرد باعث کند شدن زمان گیرش و نرسیدن به مقاومت اولیه مورد نظر خواهد شد در حالیکه هوای گرم باعث تسریع زمان گیرش و در نتیجه خشک شدن زودرس و از دست رفتن قابلیت کار بر روی گروت می شود.

گروت پایه سیمانی، تنها باید آب با کیفیت مناسب بدون داشتن املاح اضافی و قابل شرب با آن اضافه نمود میزان آب مصرفی با توجه به پلاستیسیته مورد نیاز 14 الی 18 درصد وزن ماده خشک است.

توجه داشته باشید هر قدر آب کمتری مصرف شود مقاومت بالاتری به دست خواهد آمد.

کیورینگ گروت اجرا شده از اهمیت ویژه ای برخوردار است. به همین خاطر باید توسط گونی خیس یا مواد کیورینگ حداقل به مدت یک هفته حفاظت شود.

### نکته :

- حداکثر ضخامت اجرا در یک لایه 7.5 سانتی متر می باشد.
- باید توجه کرد ملات در هنگام اجرا فاقد هوا باشد.
- بهتر است ملات ریزی را از ارتفاع 15 سانتی متری و از یک طرف به طور مداوم انجام دهیم تا از حبس شدن هوا و آب آزاد ملات در گوشه ها جلوگیری شود.
- برای اجرای زیر صفحه ستون ها بهتر است فضایی بیشتر اطراف هر ضلع صفحه ستون را با قالب های گچی، چوبی، فلزی و... محدود کنیم و پس از اجرا از یک گوشه و پس از گیرش اولیه، سطوح بی حفاظ را با آب مرطوب نگاه داریم.
- در سطوح وسیع باید دقت کرد آب روی سطح باقی نماند.
- حداقل دمای محیط اجرای گروت سیمانی باید 10 درجه سانتی گراد باشد.
- آب پاشی سطوح آزاد بسته به زمان گیرش اولیه و دمای محیط می بایست 2 تا 3 روز ادامه داشته باشد.



## شرکت ساغر گستر هسته تولید کننده مواد مهندسی بتن

- اگر سطح آزاد گروت سیمانی پس از اجرا ترک برداشت این ترک ها به خاطر تبخیر آب سطحی بوده و می بایست آن سطح را مرطوب نگه داشت.

### مطابق استاندارد:

- ASTM C1107

### شرایط و مدت نگهداری:

در ظرف در بسته، دور از رطوبت و تابش مستقیم نور خورشید در دمای 10- الی 30+ به مدت یکسال قابل نگهداری است.

### بسته بندی:

کیسه های 25 کیلوگرمی

### موارد حفاظت و ایمنی:

- این ماده آتشزا نیست.
- در صورت برخورد اتفاقی با پوست یا چشم باید فوراً با آب شیرین فراوان شسته شود.
- این ماده در محدوده مواد خطر ساز و مضر برای سلامتی و محیط زیست قرار ندارد.
- در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود.

### مشخصات فیزیکی و شیمیایی:

- حالت فیزیکی: پودر
- رنگ: خاکستری
- وزن مخصوص پودری:  $1.3 \text{ g/cm}^3$
- وزن مخصوص خمیری:  $2.35 \text{ g/cm}^3$



## شرکت ساغر کستر هستے تولید کنندہ مواد مهندسے بتر.

• وزن مخصوص خشک شدہ:  $2.2g/m^3$

• یون کلر : ندارد

• Ph: حدود 11

• توانایی اختلاط: در آب