

### شرح محصول :

GP-500 گروت پایه سیمانی محصولی آماده به مصرف است و با خاصیت مقاومت بالا و بدون انقباض برای مصارف عمومی و پر نمودن فواصل ۱۰ الی ۱۰۰ میلی متر می باشد. فقط با اضافه نمودن مقداری آب در محل اجرا، آماده می گردد. این محصول در دو گرید GP-500 با مقاومت بالا ( ۶۰۰-۵۰۰ مگاپاسکال ) و GP-500 F ( ۸۵۰-۶۰۰ مگاپاسکال ) با مقاومت بسیار بالا تولید می شود .

### ویژگی های فنی :

شرح	مشخصه
پودر خاکستری	شکل ظاهری
قلیایی	Ph
۲/۳±۰/۱	چگالی gr/cm <sup>3</sup>

شرح	مشخصه
کمتر از ۰/۱ %	مقداریون کلر
۴.۸MPa	۱ روزه
۹.۵ MPa	۷ روزه
۱۵ MPa	۲۸ روزه
۴.۷۵hr	گیرش اولیه
۵.۲۵ hr	گیرش ثانویه
۲۵۰kg/s	۱ روزه
۳۰۰kg/s	۷ روزه
۷۰۰kg/s	۲۸ روزه

✓ آزمایش های ذکر شده با میزان آب ۳/۵ لیتر به ازای هر ۲۵ کیلوگرم از مصالح پودری و در دمای ۲۵°C صورت گرفته اند.

### خواص و اثرات :

- مقاومت فشاری بالا در سنین اولیه و نهایی
- افزایش مقاومت چسبندگی بین آرماتور و بتن
- کارایی مناسب بدون آب انداختگی یا جداسدگی
- پایداری در برابر بارهای استاتیکی زیاد

### موارد کاربرد :

- مناسب برای تمامی مواردی که به بتنی با روانی بالا نیاز باشد.
- اجرای صفحه ستون
- اجرای زیر نشیمن ماشین آلات سنگین و صنعتی
- ترمیم و هموارسازی سطوح بسیار متخلخل
- امکان پر نمودن حفره ها ، شکاف ها و گودال ها
- پر نمودن فضای اطراف آرماتورها و انکربولت ها

- زیرسازی فولادی و ثابت سازی ستون های پیش ساخته
- اجرای فوندانسیون های ماشین آلات سنگین و نصب آنها
- پر نمودن فضای خالی زیر بیس پلیت ها با ضخامت ۱۰ تا ۵۰ میلی متر

### مطابقت با استاندارد :

- ASTM C1107

### میزان مصرف :

با محاسبه حجم مقطع گروت ریزی و با در نظر گرفتن وزن مخصوص گروت آماده می توان مقدار مصرف را مشخص نمود .

### روش اجرا :

سطح مورد نظر باید کاملا تمیز بوده و قبل از اجرا هرگونه آلودگی نظیر رنگ، چربی، گرد و غبار از محل زدوده شود. همچنین سنگدانه های لقی باید جدا گردند. ۲۴ ساعت قبل از اجرا سطح محل مورد نظر را با آب اشباع نمایید. آب اضافی جمع شده را خارج نمایید تا سطح مورد نظر کمترین جذب آب را داشته باشد. از پایداری و آب بندی قالب ها اطمینان حاصل نمایید، تا هنگام اجرا و ننگه داری از حرکت قالب ها و نیز خروج گروت از درز قالب ها جلوگیری شود میزان آب مصرفی بین ۱۳ تا ۱۵ درصد پیشنهاد می گردد و همچنین دمای داخل گروت ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتی گراد پیشنهاد می گردد . افزایش آب در گروت عامل پایین آمدن مقاومت فشاری اولیه و نهایی گروت می گردد .

### اختلاط:

ابتدا دیواره داخلی همزن را کاملا مرطوب نمایید، به گونه ای که جذب آب توسط آن صورت نگیرد. دقت کنید که آب اضافی در همزن جمع نگردد. آبی که از قبل توزین نموده اید داخل همزن بریزید و همانطور که همزن کار می کند پودر GP-500 را به آرامی به آن اضافه نمایید و ۲ تا ۵ دقیقه فرآیند اختلاط را ادامه دهید تا مخلوط یکنواختی بدست آید.

### اجرا:

GP-500 را بلافاصله پس از مخلوط نمودن در محل مورد نظر اجرا نمایید. بلافاصله پس از اجرا عملیات نگهداری را آغاز نمایید. تا حداقل ۷ روز گروت اجرا شده در شرایط مناسب مرطوب نگهداری شود .

### نگهداری :

در محل سر پوشیده و به دور از تابش مستقیم نور آفتاب و رطوبت نگهداری شود. در دمای زیر  $35^{\circ}C$  در بسته بندی اصلی کارخانه و به صورت باز نشده تا ۱ سال بعد از تاریخ تولید قابل نگهداری است.

### بسته بندی :

کیسه ۲۵ کیلوگرمی

