

## Non Shrink Cementitious Grout

# گروت پایه سیمانی RAJGROUT (N-GP) Type G2

### شرح محصول:

گروت سیمانی RAJGROUT (N-GP) محصولی آماده مصرف بر پایه سیمان بوده که با استفاده از پودرهای میکرونیزه و افزودنیهای خاص فرموله و ساخته می شود و با افزودن آب تبدیل به ملاتی پر استحکام، بدون انقباض و با انبساط کنترل شده می گردد. این گروت به راحتی منبسط شده و انبساط آن تا اشغال کلیه درزها و شکافهای خالی ادامه می یابد. این محصول بدون افزودن آب اضافی دارای پیوستگی، سیالیت و همگنی زیادی بوده و به سرعت به استحکام اولیه بالا میرسد. مقاومت مکانیکی بسیار بالا و کارپذیری مناسب این گروت کاربرد گسترده ای از جمله نصب و ثابت سازی ماشین آلات فوق العاده سنگین، تقویت فونداسیونها و کف سازی های حجیم در پروژه هایی نظیر کارخانجات فولاد سازی، پالایشگاه ها، پارکینگها و اسکله ها برای این محصول رقم زده است.

### موارد مصرف:

- نصب فونداسیون یا شاسی ماشین آلات سنگین
- ثابت سازی صفحه ستونها (Base plate)
- ثابت سازی ستونهای پیش ساخته
- اتصال بولتها به فونداسیون
- تسطیح، ترمیم و اجرای پوشش سخت کف سالنهای صنعتی، پارکینگها و اسکله ها
- جهت انواع کارهای تزریق گروت و یا پرکردن صفحه ستونها

### مزایا:

- ✓ راحتی در اجرا به دلیل پلاستیسیته و کارپذیری مناسب
- ✓ دارای انبساط کنترل شده و بدون انقباض
- ✓ یکپارچگی کامل و حذف درز و ترک خوردگی
- ✓ فاقد سنگدانه های آهنی و جلوگیری از زنگ زدگی و خوردگی

### روش و میزان مصرف:

محلی که گروت در آن به مصرف می رسد باید تمیز و عاری از گرد و غبار و روغن و چربی باشد. این محل قبلا باید کاملا مرطوب باشد. در زمان ریختن گروت زاویه مناسب ریزش جهت حرکت بدون مانع گروت می بایست حفظ شده و ریختن گروت به صورت پیوسته انجام شود تا از ایجاد حباب های هوا جلوگیری شود. هر کیسه پودر گروت را بسته به شرایط اجرایی و بر حسب پلاستیسیته مورد نیاز با ۳ الی ۴/۵ لیتر آب (بدون داشتن نمک های اضافی و قابل شرب) توسط میکسر با دور پائین مخلوط کرده تا خمیر یکنواخت و همگن مناسب بدست آید.



### نکات مهم:

- در زمان ریختن گروت باید زاویه مناسب ریزش جهت حرکت بدون مانع و پیوسته گروت حفظ شده تا از ایجاد حبابهای هوا جلوگیری شود.
- بهتر است ارتفاع گروتینگ جهت هر مرحله اجرایی بین ۳ تا ۷ سانتی متر باشد
- کیورینگ گروت اجرا شده از اهمیت ویژه ای برخوردار است و سطح آن باید توسط گونی خیس و یا مواد کیورینگ بتن حداقل ۷ روز و حداکثر تا ۲۸ روز حفاظت شود.
- بهترین دما برای اجرای گروت ۵ الی ۳۰ درجه سانتیگراد میباشد در صورت کمتر بودن دما زمان گیرش اولیه به تاخیر خواهد افتاد.
- پس از افزوده شدن پودر گروت به آب، ملات آماده شده می بایست در مدت زمان کمتر از ۳۰ دقیقه مورد استفاده قرار گیرد.

### مشخصات فنی:

حالت فیزیکی: پودر خاکستری

وزن مخصوص ملات خشک:  $1.6\text{gr/cm}^3$

میزان مصرف گروت (برآورد):  $2300\text{kg/m}^3$

مقاومت فشاری ۷ روزه: 45 مگاپاسگال

مقاومت فشاری ۲۸ روزه: بالغ بر  $650\text{kg/cm}^2$

استاندارد: BS 1881 PART 116

یون کلر: ندارد

انبساط آزاد شده: 0.5% الی 1.5%

شرایط و زمان نگهداری: تا ۸ ماه در بسته بندی اصلی و دور از رطوبت و تابش مستقیم آفتاب و در دمای (۱۵ تا ۳۰ درجه سانتیگراد)

بسته بندی: کیسه ۲۵ کیلویی

### حفاظت و ایمنی:

- ❖ این ماده در محدوده مواد خطر ساز و مضر برای سلامتی و محیط زیست قرار ندارد با وجود این نباید به هیچ عنوان بلعیده شود و یا با چشم تماس داشته باشد.
- ❖ در صورت برخورد اتفاقی با پوست یا چشم باید فوراً با آب شیرین فراوان شسته شود.
- ❖ در صورت بلعیده شدن باید فوراً به پزشک مراجعه شود.
- ❖ این ماده آتش زا نیست.

