

## Non Shrink Grout

# گروت سیمانی (N-G2) RAJGROUT

### شرح محصول:

گروت سیمانی RAJGROUT (N-G2) 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.

RAJGROUT (N-G2) از لحاظ ظاهری مانند RAJGROUT (N-GP) می باشد، با این تفاوت که انبساط آن بسیار جزئی و فقط در حدی است که انقباض سیمان را جبران نماید. با انجام اصلاحات بیشتر در فرمولاسیون این گروت خصوصیات مکانیکی آن بهبود بخشیده شده به طوری که مقاومت فشاری آن با حدود ۲۰٪ افزایش نسبت به گروت N-GP به  $800\text{Kg/cm}^2$  بالغ شده است. انبساط این محصول 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 فولادسازی، پالایشگاهها، 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 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 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: 50 مگاپاسگال

مقاومت فشاری ۲۸ روزه: بالغ بر  $800\text{kg/cm}^2$

استاندارد: ASTM C1107 & BS 1881 PART 116

یون کلر: ندارد (کمتر از استاندارد BS 5075)

مقدار انبساط آزاد: جزئی

میزان نفوذ آب: طبق استاندارد DIN 1048 PTS کمتر از ۲ میلیمتر

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.

