

### شرح

RB-RG یک محصول آماده مصرف پودری سیمانی است که با افزودن آب در محل کارگاه تبدیل به ملاتی بسیار روان و بدون جمع شدگی می شود. این محصول، نوعی ملات آماده مصرف پودری برپایه سیمان، انواع روان کننده و پودرهای ویژه معدنی ویژه و ... است. این گروت بدون انقباض و پرمقاومت، با مقدار آب کم، روانی بسیار مطلوبی دارد و برای گروت ریزی تا ضخامت ۸ سانتی متر طراحی شده است.

### کاربرد

- پر نمودن فضای خالی زیر بیس پلیت ها یا صفحه ستون ها
- اجرای فونداسیون جهت نصب ماشین آلات
- پر نمودن فضای اطراف آرماتورها و انکر بولت ها
- پر نمودن حفره ها، شکاف ها و گودال ها
- گروت ریزی و ترمیم کف های صنعتی
- تزریق در حفره های بتنی

### امتیازات

- بدون جمع شدگی
- ویسکوزیته قابل تنظیم (به کمک آب)
- عملکرد قابل پیش بینی و معین شده
- اتصال بسیار خوب به فولاد و بتن
- مقاومت فشاری زودرس و نهائی بالا
- بدون ترک خوردگی و انقباض

### ویژگی و مزایا

- آب مصرفی: در حالت روان ۴ لیتر برای ۲۵ کیلوگرم، در حالت خمیری ۳/۵ لیتر برای ۲۵ کیلوگرم
- چگالی: در حالت روان ۲۲۳۰ کیلوگرم بر مترمکعب، در حالت خمیری ۲۲۵۰ کیلوگرم بر مترمکعب

انبساط آزاد: ۲ تا ۴ درصد

انبساط ماندگار: ۰ تا ۰/۴ درصد

مقاومت فشاری در حالت خمیری: ۱ روزه ۲۶ مگاپاسکال، ۷ روزه ۴۲ مگاپاسکال، ۲۸ روزه ۶۴ مگاپاسکال

در مجموعه گروت های پایه سیمانی این شرکت، انواع گروت سیمانی با دانه بندی های مختلف برای اعماق متفاوت گروت ریزی، با روانی و مقاومت های بالاتر به شکل زودرس و دراز مدت (مگاپاسکال  $80 \pm 5$ ) و نیز به صورت خودتراز وجود دارند که بر حسب مورد و نیازمندی ویژه پروژه، می توانند مورد استفاده قرار گیرند.

این گروت های سیمانی با کدهای RB-RG ۲۲۰، RB-RG، RB-RG ۳۵۰، RB-RG ۵۸۰، RB-RG ۸۱۲ قابل ارائه هستند.

### نحوه استفاده

- آماده سازی سطح

تمام مقاطع در تماس با گروت، مانند سطح بالای بتن و زیر بیس پلیت، می بایست سخت و مقاوم و عاری از هرگونه ذرات سست، گرد و غبار، چربی، روغن، زنگ زدگی و ... باشند و هرگونه آلودگی که احتمال ایجاد عدم پیوستگی و زیان رسانیدن به کیفیت نهایی عملیات گروت ریزی را دارد، زدوده شود.

برای جلوگیری از ترک خوردگی گروت، پیش از آغاز عملیات گروت ریزی بتن فونداسیون باید با آب کاملاً اشباع شود. دقت شود که در سطح آب اضافی وجود نداشته باشد. ضمناً قالب ها باید کاملاً نفوذ ناپذیر و فاقد جذب آب باشند. صفحه ستون ها و پیچ ها بایستی تمیز و عاری از چربی، گریس و رنگ باشند، تجهیزات نصب شدنی را تنظیم و ثابت نمایید، اگر لازم است صفحات فاصله گذار برداشته شوند آنها را کمی چرب نمایید تا برداشتن آنها آسان شود.

اختلاط:

## گروت پایه سیمانی منبسط شونده

### ایمنی و بهداشت

- این افزودنی، فاقد سمیت و آلاینده‌گی قابل ملاحظه زیست محیطی است.
- استعمال محصول باید با استفاده از وسایل حفاظت فردی مناسب (دستکش، عینک، ماسک و ...) انجام شود.
- توصیه می‌شود از تماس طولانی مدت این محصول با پوست پرهیز شود. در صورت تماس این محصول با پوست بدن، با آب و صابون شستشو شود. از تنفس غبارات محصول جدا اجتناب شود.
- در صورت مواجهه با حادثه، ضمن حفظ خونسردی و اطلاع به کارشناس ایمنی پروژه، در اسرع وقت به مراکز درمانی مراجعه نموده و حتماً پزشک معالج در جریان ماده مورد مصرف قرار داده شود.
- در صورت تماس با چشم، سریعاً با مقدار فراوان آب یا محلول چشم شور شستشو نموده و به پزشک مراجعه گردد.

مطمئن شوید که سطوح داخلی مخلوط کن مرطوب بوده ولی آب آزاد وجود نداشته باشد. سپس مقدار آب را اندازه گیری کرده و داخل مخلوط کن بریزید. ضمن چرخش، به تدریج پودر گروت را به مخزن اضافه کنید. در حین مدت ۳ تا ۵ دقیقه همزدن را ادامه دهید تا ملاتی همگن، روان، نرم و بدون حباب به دست آید.

ریختن:

بلافاصله پس از اختلاط اقدام به ریختن نمایید. همواره از نقطه ای ملات را بریزید که کمترین فاصله را با اطراف داشته باشد. با تأمین فضای خالی کافی در زیر بیس پلیت می توان از باقی ماندن هوای اضافی جلوگیری نمود.

بهترین دما برای اجرای گروت ۱۵ الی ۳۰ درجه سانتیگراد می باشد در صورت بالاتر بودن دما، زمان گیرش سریع تر شده و در صورت کاهش دما زمان گیرش اولیه به تأخیر خواهد افتاد.

گروت اجرا شده باید تا ۷ روز مرطوب نگهداشته شود و از تابش مستقیم نور خورشید محافظت گردد این کار را می توان با آب پاشی مستمر یا استفاده از گونی مرطوب انجام داد. در صورت عدم امکان مصرف آب می توانید از مواد عمل آوری سطحی با نام Cure ۷۱۵ استفاده نمایید.

### بسته بندی

RB-RG در کیسه های ۲۵ کیلوگرمی عرضه می شود.

### انبارداری

در شرایط انبارش استاندارد (دما، رطوبت، تابش نور خورشید و ...) و بسته بندی سالم اولیه، محصول به مدت ۱۲ ماه قابل نگهداری می باشد. پس از انقضای مدت، استفاده مجدد آن، با انجام آزمون های کارگاهی دقیق و بررسی و تطبیق ویژگی ها با نمونه اولیه میسر خواهد بود. دقت داشته باشید هیچوقت حجم بالایی از کیسه را نباید روی هم قرار داد.