

**GC-G2**

**گروت ۲ G**

**High strength,non shrink cementitious Construction grut 2**

### شرح محصول

یک محصول آماده مصرف پودری است که با افزودن آب در محل کارگاه تبدیل به ملاتی بسیار روان و بدون جمع شدگی می‌گردد.

### کاربرد محصول

- G2 به گونه‌ای فرموله شده است که بتوان آن را به شکل خمیری و یا روان استفاده نمود و به آسانی می‌توان آن را برای تسطیح، گروت ریزی و یا پر کردن گودال‌ها به کار برد.

### مزایای محصول

- بدون جمع شدگی
- غلظت قالب تنظیم (به کمک آب)
- عملکرد قابل پیش بینی و معین شده
- اتصال بسیار خوب به فولاد و بتن

- توسعه مقاومت زودرس حتی در شکل روان
- آب بند کننده بتن

### خصوصیات شیمیایی محصول

در حالت روان ۴ لیتر برای ۲۵ کیلوگرم	آب مصرفی
در حالت خمیری ۳/۵ لیتر برای ۲۵ کیلوگرم	
در حالت روان ۲۲۳۰ کیلوگرم در مترمکعب	چگالی
در حالت خمیری ۲۲۵۰ کیلوگرم در مترمکعب	
۲ تا ۴ درصد	انبساط آزاد
۰ تا ۰/۴ درصد	انبساط ماندگار
۳ روزه ۲۹۵ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع	مقاومت فشاری در حالت خمیری
۷ روزه ۳۶۵ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع	
۲۸ روزه ۵۶۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع	
۲۸ روزه ۶/۹۵ مگاپاسکال	مقاومت خمشی در حالت روان ۲۸ روزه ۴/۰۴ مگاپاسکال
	نفوذ آب
۲۸ روزه ۴/۰۴ مگاپاسکال	مقاومت کششی در حالت روان
کمتر از ۱۰ میلی متر	نفوذ آب

## روش استفاده محصول

### آماده سازی سطح

- سطوحی که در معرض گروت ریزی قرار می‌گیرند بایستی خراشیده شوند تا پوشته‌های احتمالی جدا شده و سنگدانه‌ها نمایان گردند. از چکش‌های سنگین و بادی و سایر ابزار مشابه که باعث شود سنگدانه‌ها شکسته شده و در عین حال در جای خود باقی بمانند استفاده نکنید. سطوح بایستی از وجود روغن، گرد و خاک، رنگ، ماده عمل‌آوری و دیگر آلودگی‌ها که باعث کاهش چسبندگی می‌شوند پاک گردند. سطوح در معرض گروت ریزی را خیس نمایید تا آب ملات را جذب نکند، به گونه‌ای که سطوح مرطوب بوده ولی آب آزاد وجود نداشته باشد. در هنگام کاشت پیچ یا میلگرد خالی بودن پال‌ها و عدم آب و یا روغن مورد توجه خاص قرار گیرد و در صورت لزوم هوای فشرده برای تخلیه آن‌ها استفاده کنید.
- صفحه ستون‌ها و پیچ‌ها بایستی تمیز و عاری از چربی، گریس و رنگ باشند، تجهیزات نصب شدنی را تنظیم و ثابت نمایید. اگر لازم است صفحات فاصله‌گذار برداشته شوند آنها را کمی پرب نمایید تا برداشتن آن‌ها آسان شود.
- مطمئن شوید که قالب بندی محکم و آب بند است تا از حرکت و خروج گروت جلوگیری شود

### اختلاط

مطمئن شوید سطوح داخلی مخلوط کن مرطوب بوده ولی آب آزاد وجود نداشته باشد سپس مقدار آب را اندازه‌گیری و به داخل مخلوط کن بریزید. در حین چرخیدن مخلوط کن و به آرامی G2 را به آن اضافه نمایید و به 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 نقطه‌ای ملات را بریزید که کمترین فاصله را با اطراف داشته باشد. ملات را به صورت پیوسته بریزید و در صورت امکان ارتفاع لازم برای تأمین فشار حرکتی را ایجاد نمایید.
- گروت های GC با انواع پمپ‌های تزریق قابل استفاده‌اند. پس از ریختن G2 بلافاصله روی سطوح باز را با گونی مرطوب به طور کامل بپوشانید و آن را خیس نگهدارید تا زمانی که گروت آماده پرداخت سطحی شود و یا اینکه گیرش ملات کامل گردد. در صورت عدم امکان مصرف آب می‌توانید از مواد عمل آوری سطحی به نام CC-41 استفاده نمایید.

## مقدار مصرف محصول

هر کیسه ۲۵ کیلوگرمی ۱۲/۹ لیتر فضا را پر می‌کند و در حالت روان ۷۸ کیسه ۲۵ کیلوگرمی برای پر کردن یک مترمکعب لازم است.

## بسته بندی محصول

G2 در کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی عرضه می‌شود.

## شرایط و عمر نگهداری

این محصول را در مکان سرپوشیده و به دور تابش خورشید و بارندگی و روی پالت نگهداری نمایید. از فشار زیاد پرهیز شود، عمر مفید محصول حدود ۱۲ ماه است اگر در شرایط مناسب و در کیسه‌های اصلی نگهداری گردد.

## نکات مهم

- دمای ملات و اجسامی که در درون آن گذارده می‌شوند بایستی بین +۵ تا +۳۵ درجه سانتی‌گراد باشد. مقدار و دمای آب را افزایش ندهید زیرا موجب روانی بیش از حد ملات و در نتیجه بروز پدیده آب انداختگی و یا جداسدگی می‌شود.
- G2 در ضخامت‌های بین ۱۰ تا ۸۰ میلی‌متر ریخته می‌شود. برای تأمین ضخامت‌های کمتر از ۱۰ میلی‌متر با بخش فنی مرکز بتن ایران مشورت نمایید.
- از انجام عملیات اضافی و استفاده از ویبره پرهیز نمایید.
- تحت هیچ شرایطی G2 را دوباره رقیق ننماید و از مصرف بیش از حد تعیین شده خود داری ننمایید.
- برای تولید احجام بزرگ از مخلوط کن و برای اختلاط یک کیسه گروت از دریل و همزن استفاده کنید.

## احتیاط و ایمنی

همانند تمامی محصولات پایه سیمانی گروت G2 نیز ممکن است باعث آسیب شود. در صورت تماس احتمالی با چشم‌ها بلافاصله آن را به مدت ۱۵ دقیقه با آب شستشو داده و به پزشک مراجعه نمایید. در صورت تماس با پوست آن را به دقت بشوید.

## تأییدیه کیفیت

تمام محصولات که توسط مرکز بتن ایران عرضه می‌گردند، مطابق با استانداردهای کیفی بین‌المللی می‌باشد.