

این نوع گروت (گروت G2) بر پایه سیمان، فاقد جمع شدگی، سیال و با مقاومت بالا طراحی و تولید می گردد. استفاده از این محصول در مواردی که نیاز به مقاومت فشاری بالا و زودرس باشد، توصیه می گردد. وجود سنگ دانه های سیلیسی تا اندازه ای ۳ میلیمتر در این محصول امکان گروت ریزی تا ۱۰ سانتیمتر را امکان پذیر می سازد.



### ● موارد استفاده

- گروت ریزی شاسی ماشین آلات صنعتی از قبیل: توربین، ژنراتور، کمپرسور
- گروت ریزی زیر ریل ها در خطوط تولید کارخانجات صنعتی
- گروت ریزی فواصل خالی بین دو قطعه بتن، فلز و بتن دور فریم دریچه های آب
- ترمیم بتن های کف و دیوار که امکان قالب بندی دارند
- گروت ریزی زیر صفحه ستون ها در ساختمان های مسکونی
- گروت ریزی پایه پل ها و فضاهای خالی بین ستون و پل
- گروت ریزی داخل انکر باکس و یا کاشت آرماتور تا قطر ۸ میلیمتر
- مقاوم در برابر تحمل و انتقال بارهای استاتیک
- تزریق جهت مقاوم سازی
- گروت G2

### ● ویژگی ها

- کاملاً سیال و روان با انبساط کنترل شده
- حصول زودرس مقاومت های اولیه و نهایی (تا  $85 \text{ kg/cm}^2$ )
- فاقد یون کلر
- مقاوم در برابر عوامل جوی
- سهولت اختلاط و اجرا
- امکان گروت ریزی در هر لایه تا ضخامت ۱۰ سانتیمتر
- نفوذپذیری بسیار پایین و آب بند

### ● مقدار مصرف

- با توجه به حجم مقطع مورد اجرا و وزن مخصوص گروت تازه قابل محاسبه می باشد.

با وجود صحیح، دقیق و به روز بودن اطلاعات و مشخصات مندرج، همواره انجام آزمون های کارگاهی برای تایید مناسب بودن محصول و تعیین میزان مصرف جهت حصول نتیجه مورد نظر الزامی است. شرایط آب و هوایی ممکن است نوساناتی در عملکرد محصول ایجاد نماید. شرکت ضامن تومیه و راهنمایی های نمایندگان، توزیع کنندگان و عوامل دیگر نمی باشد. این برگه اطلاعات فنی از تاریخ انتشار معتبر بوده و جایگزین تمامی نسخ پیشین می باشد.

• روش مصرف

• به ازای هر کیلوگرم از محصول گروت سیمان  
ESA.C-GROUT ۱۲۰ الی ۱۴۰ سی سی آب قابل  
آشامیدن لازم است تا ملاتی کاملاً سیال، بدون جداشدگی  
بین اجزاء، سازنده و با غلظت بالا حاصل گردد.

• روش ساخت و مصرف گروت : ابتدا آب موردنیاز اندازه  
گیری شده و در ظرفی که قرار است در آن عملیات اختلاط  
صورت پذیرد می ریزیم و پودر را در حالتی که میکسر یا  
دریل + پره مشغول به کار می باشد به آن اضافه می نمایم .  
این عملیات تا حصول مخلوطی همگن ادامه می یابد و مخلوط  
حاصل ظرف مدت ۲۰ دقیقه در محل خود (جزئیات قالب  
بندی در ۷۹) ریخته شود. (توجه گردد همواره پودر به  
مایع اضافه گردد) دمای محیط در زمان گروت ریزی (سیمان  
نبایستی از ۵ درجه کمتر و از ۳۵ درجه سانتی گراد بیشتر  
باشد . در غیر این صورت جهت مشاوره توصیه می گردد  
با کارشناسان دفتر فنی شرکت ابتکار شیمی البرز تماس  
حاصل فرمایید.

• اطلاعات فنی

| اطلاعات فنی                     |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| پودر                            | حالت فیزیکی                  |
| خاکستری                         | رنگ                          |
| $2/42 \pm 0/03 \text{ gr/cm}^3$ | وزن مخصوص گروت آماده (25 °C) |
| فاقد یون کلر                    | مقدار کلراید                 |

| مطابق با استانداردهای |
|-----------------------|
| ASTM C 827M           |
| ASTM C 940- 2010A     |
| ASTM C 110A           |

• نکات ایمنی

• این محصول در محدوده مواد خطر ساز و مضر برای  
سلامتی و محیط زیست قرار ندارد با این وجود در صورت  
تماس با پوست بلافاصله با آب شسته شود و در صورت  
تماس با چشم و یا بلعیده شدن بلافاصله با آب فراوان  
شستشو شود و به پزشک مراجعه گردد.



• شرایط نگهداری:



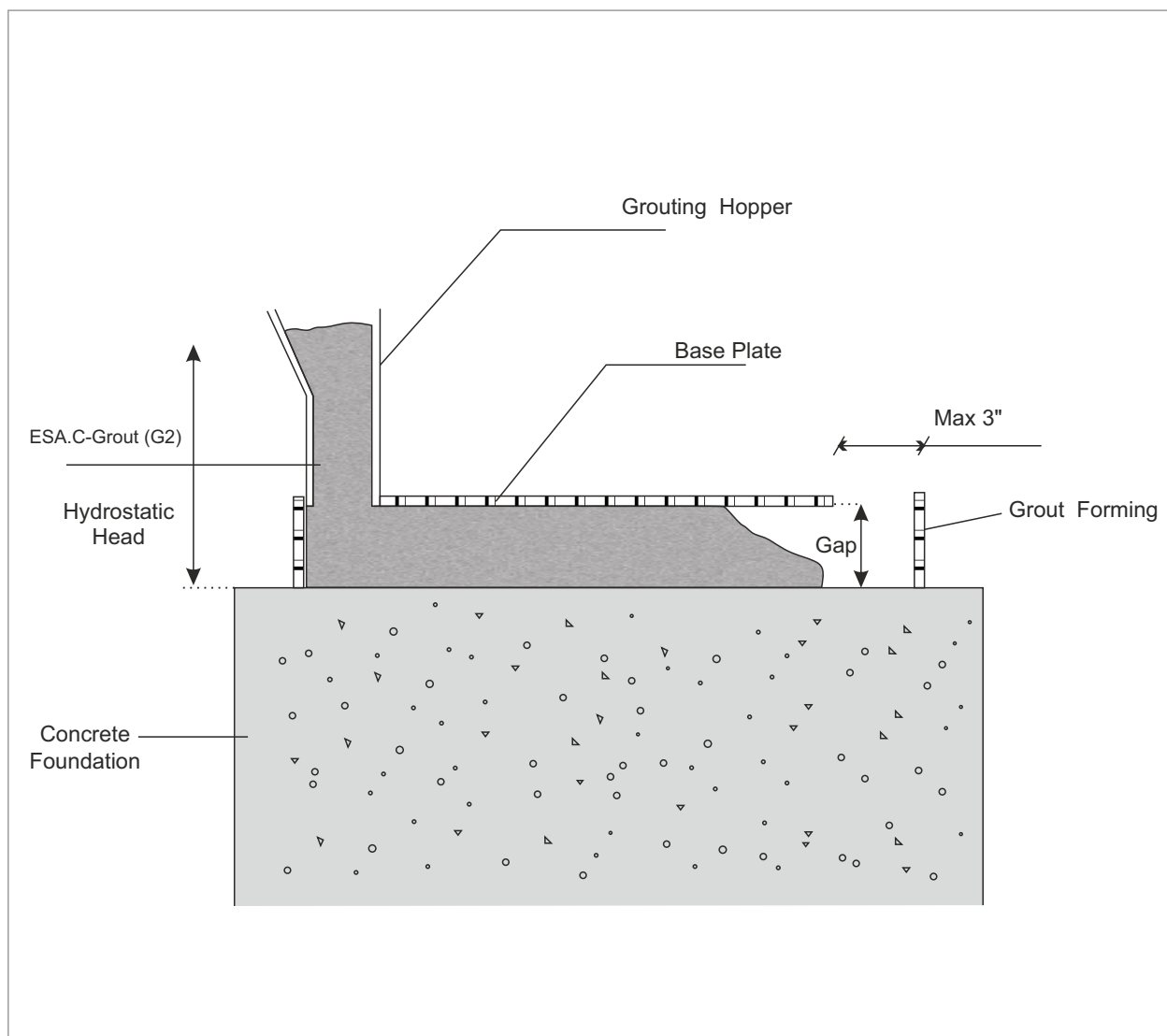
• مدت نگهداری:



• نوع بسته بندی:

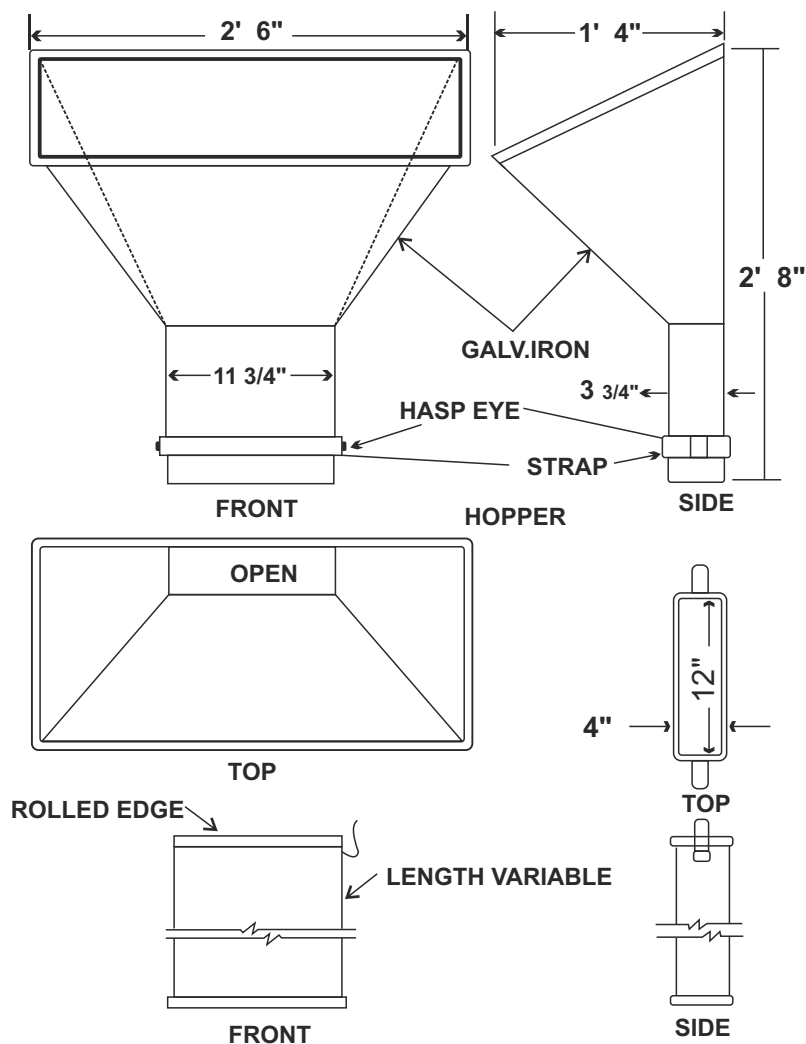


با وجود صحیح، دقیق و به روز بودن اطلاعات و مشخصات مندرج، همواره انجام آزمون های کارگاهی برای تایید مناسب بودن محصول و تعیین میزان مصرف جهت حصول  
نتیجه مورد نظر الزامی است. شرایط آب و هوایی ممکن است نوساناتی در عملکرد محصول ایجاد نماید. شرکت ضامن تومیه و راهتمایی های نمایندگان، توزیع کنندگان و  
عوامل دیگر نمی باشد. این برگه اطلاعات فنی از تاریخ انتشار معتبر بوده و جایگزین تمامی نسخ پیشین می باشد.



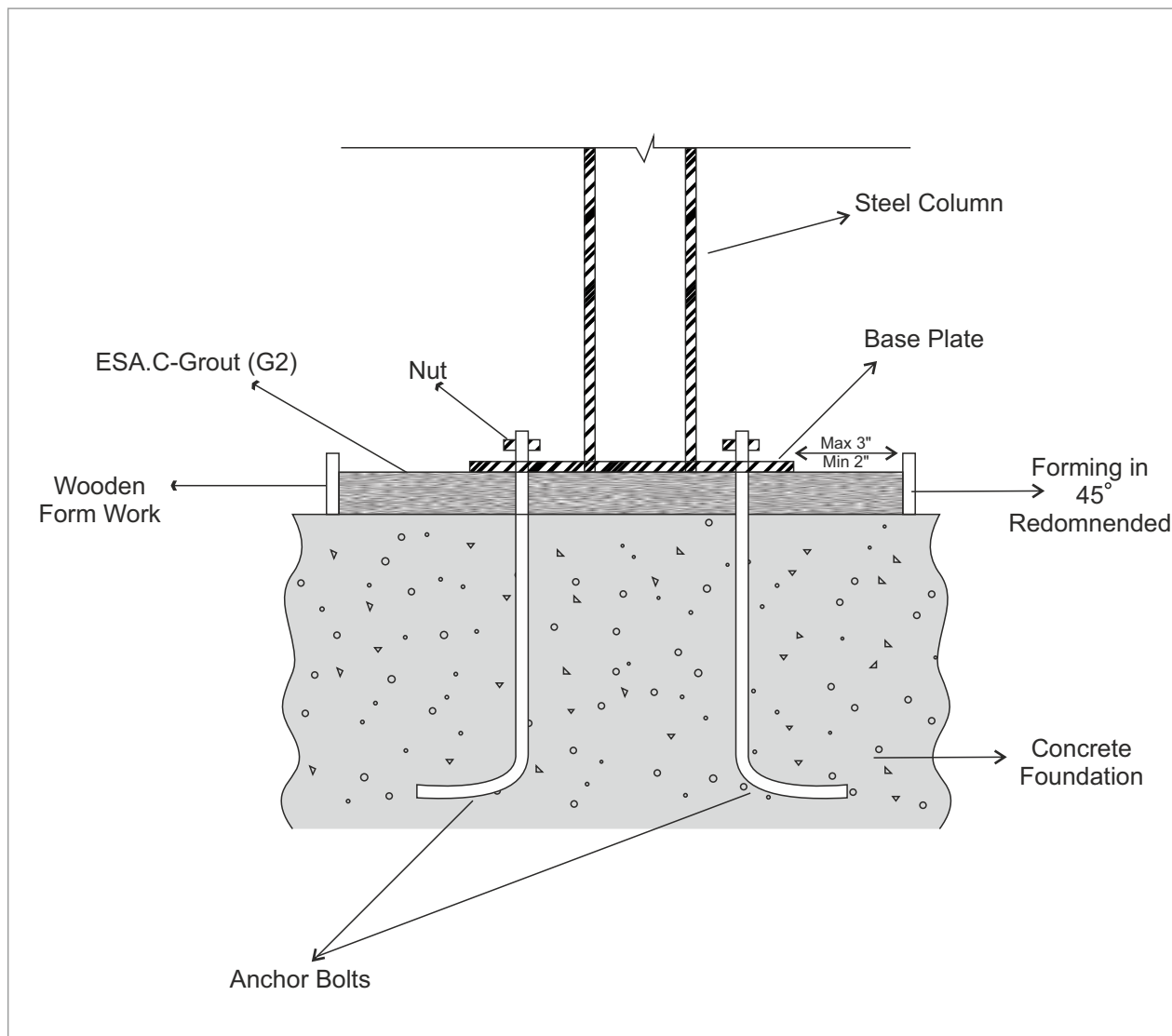
### ● جزئیات اجرای گروت سیمانی

با وجود صحیح، دقیق و به روز بودن اطلاعات و مشخصات مندرج، همواره انجام آزمون های کارگاهی برای تایید مناسب بودن محصول و تعیین میزان مصرف جهت حصول نتیجه مورد الزامی است. شرایط آب و هوایی ممکن است نوساناتی در عملکرد محصول ایجاد نماید. شرکت ضامن تومیه و راهتمایی های نمایندگان، توزیع کنندگان و عوامل دیگر نمی باشد. این برگه اطلاعات فنی از تاریخ انتشار معتبر بوده و جایگزین تمامی نسخ پیشین می باشد.



### جزئیات ساخت قیف هیدرواستاتیک

با وجود صحیح، دقیق و به روز بودن اطلاعات و مشخصات مندرج، همواره انجام آزمون های کارگاهی برای تایید مناسب بودن محصول و تعیین میزان مصرف جهت حصول نتیجه مورد نظر الزامی است. شرایط آب و هوایی ممکن است نوساناتی در عملکرد محصول ایجاد نماید. شرکت ضامن تومیه و راهتمایی های نمایندگان، توزیع کنندگان و عوامل دیگر نمی باشد. این برگه اطلاعات فنی از تاریخ انتشار معتبر بوده و جایگزین تمامی نسخ پیشین می باشد.



### ● جزئیات اجرای گروت سیمانی

با وجود صحیح، دقیق و به روز بودن اطلاعات و مشخصات مندرج، همواره انجام آزمون های کارگاهی برای تایید مناسب بودن محصول و تعیین میزان مصرف جهت حصول نتیجه مورد نظر الزامی است. شرایط آب و هوایی ممکن است نوساناتی در عملکرد محصول ایجاد نماید. شرکت ضامن تومیه و راهنمایی های نمایندگان، توزیع کنندگان و عوامل دیگر نمی باشد. این برگه اطلاعات فنی از تاریخ انتشار معتبر بوده و جایگزین تمامی نسخ پیشین می باشد.