

## Strugrout G750

### گروت آماده ساختمانی ریزدانه منبسط شونده با مقاومت بالا پایه سیمانی

#### خلاصه‌ای از محصول

استراگروت G750 یک گروت بر پایه سیمان پرتلند منبسط شونده متشکل از سیمان، سنگدانه و فیلرهای معدنی، قوام دهنده و دیسپرس کننده می‌باشد که خود متراکم و دارای مقاومت فشاری بالاست. که برای پرکردن فضاهای خالی مانده زیر صفحه ستون‌ها و ثابت سازی ماشین آلات سنگین و ... به کار می‌رود. دانه بندی این گروت تا 3 میلیمتر و قابل گروت‌ریزی با ضخامت 1 تا 10 سانتیمتر می‌باشد. این گروت در نوع بدون انقباض Strugrout G750-N نیز قابلیت تولید دارد.

#### موارد کاربرد

- جهت ثابت سازی و پر کردن زیر صفحه ستون‌های فلزی
- نصب قطعات پیش ساخته بتنی
- نصب ماشین آلات صنعتی، توربین‌ها، پمپ‌ها، کمپرسورها، ژنراتورها و ...
- پرکردن فاصله بین شمع و پایه سکوها (جکت‌های) دریایی
- پر کردن هر حفره یا شکاف دیگر
- نصب انکر بولت، راد و آرماتور
- پرکردن حفره‌های بولت یا کاوربولت

#### ویژگی و مزایا

- فقط با آب ترکیب شده و به راحتی استفاده می‌گردد
- مقاومت فشاری اولیه و نهایی بالا
- دارای روانی بالا و خود متراکم
- بدون آب انداختگی و جداسدگی
- مقاومت بالا در برابر نفوذ آب و تأثیرات محیطی
- مقاومت چسبندگی خوب به بتن و فلز
- دارای انبساط کنترل شده و پرکردن حداکثر فضای خالی
- بدون انقباض و ترک خوردگی
- فاقد یون کلر

#### استانداردها

استراگروت E760 با الزامات استاندارد ASTM C1107 قابل ارزیابی می‌باشد.

#### اطلاعات محصول

شکل ظاهری	پودر طوسی رنگ
جرم حجمی گروت آماده	$1.3 \pm 0.2 \text{ gr/cm}^3$ در ۲۰ درجه سانتیگراد

میزان یون کلر	فاقد یون کلر
دمای اجرا	۵ تا ۳۵ °C
زمان مجاز استفاده از ملات آماده	حدود ۲۵ دقیقه در ۲۳ درجه سانتیگراد
نسبت اختلاط آب به پودر	حدود ۰/۱۴ الی ۰/۱۷
زمان ماندگاری	حداقل ۱۲ ماه
شرایط نگهداری	در بسته‌بندی اولیه باز نشده به دور از نور مستقیم آفتاب، یخبندان، رطوبت و در دمای ۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد نگهداری گردد
بسته‌بندی	کیسه ۲۵ کیلوگرمی

#### اطلاعات عملکرد فنی

روانی در نسبت آب به پودر ۱۷٪ (ASTM C827) (cm)	بیشتر از ۲۵
حداقل مقاومت فشاری در نسبت آب به پودر ۱۷٪ (kg/cm <sup>2</sup> ) (ASTM C109)	۱۷۰ روزه ۱ ۳۵۰ روزه ۷ ۵۰۰ روزه ۲۸
حداقل مقاومت خمشی در نسبت آب به پودر ۱۷٪ (kg/cm <sup>2</sup> ) (ASTM C348)	۲/۵ روزه ۱ ۶ روزه ۷ ۷/۵ روزه ۲۸
آب انداختگی در نسبت آب به پودر ۱۷٪	ندارد
انبساط (ASTM C827) (%)	۱ تا ۴

#### میزان و نحوه مصرف

**میزان مصرف:** با توجه به حجم گروت ریزی و وزن مخصوص گروت آماده محاسبه می‌گردد.

#### روش مصرف:

- آماده سازی سطح زیر کار: باید سطح از کلیه آلودگی‌ها، روغن، چربی، رنگ، مواد کیورینگ و آبگریز کننده‌های سیلیکونی یا سیلان و سایر عوامل پاک گردد. سطوح گروت ریزی خشک و فاقد نم باید به وسیله آب کاملاً خیس و اشباع گردند ولی آب اضافه روی سطح باقی نماند.

**محیط زیست، سلامت و ایمنی**

بهتر است محصول استراگروت G750 در محیط زیست ریخته نشود و هرگونه شستشوی ظروف پس از مصرف و ... به فاضلاب قابل تصفیه انتقال پیدا کند. این محصول برای سلامت و ایمنی افراد خطرناک نمی‌باشد ولی به علت قلیائی بودن در تماس با پوست و چشم می‌تواند ایجاد حساسیت کند. برای مصرف بهتر است که از عینک، ماسک و دستکش مناسب استفاده گردد. برای اطلاعات بیشتر به برگه مشخصات ایمنی محصول رجوع گردد.

**مرجع اطلاعات داده شده**

تمام اطلاعات این مشخصات فنی براساس آزمایشات آزمایشگاهی و تجربیات پروژه‌ای شرکت Strumix می‌باشد. داده‌های واقعی اندازه‌گیری ممکن است به علت شرایطی فراتر از کنترل متفاوت باشد. توصیه می‌شود که همیشه از ما آخرین برگه مشخصات فنی محصولات را بخواهید. همچنین زیر ساخت‌های استفاده و روش درست استفاده در کارگاه بر عهده مشتریان می‌باشد و بخش فنی Strumix می‌تواند اطلاعات لازم را در اختیار مشتری قرار داده و یا با حضور در محل پروژه خدمات فنی لازم را ارائه دهد.

همچنین صفحه پلیت و بولت‌ها و ... نیز کاملاً باید تمیز و عاری از روغن و رنگ و ... باشند. و قالب‌ها نیز کاملاً کنترل گردند که درزگیری شده و نیروی هیدرواستاتیک گروت ریزی را تحمل می‌کنند.

**اختلاط:** به میزان ۱۴ تا ۱۷ درصد وزن گروت (بسته به روانی مورد نیاز) آب به میکسر مناسب گروت با دور تا ۴۰۰ دور در دقیقه اضافه گردد و پودر به آرامی با آب اضافه شده و اختلاط تا زمان رسیدن به مخلوطی همگن و روان ادامه یابد. پیشنهاد می‌گردد که قبل از اختلاط با آب مورد مصرف برای گروت و در شرایط آب و هوایی زمان اجرا در حجم کم گروت ساخته و روانی و میزان آب مورد نیاز آن آزمایش گردد.

در حجم کم برای اختلاط می‌توانید از دریل و پره استفاده کنید.

**نحوه اعمال روی سطح:** گروت ریزی از یک سمت انجام شده و به سمت دیگر جریان یابد تا پر شدن کامل زیر صفحه تضمین گردد. در حجم‌های بالا گروت پمپ گردد. استراگروت G750 تا ضخامت ۱۰ سانتیمتر قابل اجراست برای ضخامت‌های بیشتر بهتر است از ماسه ۸۰۰ بتنی بسته به ضخامت با گروت مخلوط گردد (تا نسبت ۱ به ۱).

**عمل‌آوری:** از خشک شدن سریع این مواد روی سطح جلوگیری کنید و به مدت ۵ تا ۷ روز کاملاً مرطوب نگه داشته شود.

**محدودیت‌ها**

- استراگروت G750 در ضخامت‌های کمتر از ۱ سانتیمتر استفاده نگردد.
- عمر بتن زیر صفحه گروت ریزی حداقل ۱۴ روز باشد.

