

**دستور العمل اجرایی**

**گروت بدون انبساط**

**شرکت پرین بتن آمود**

**Ct-0027**

## دستورالعمل اجرای گروت صنعتی پرین

### کاربرد

گروت صنعتی پرین یک ملات خشک آماده با ویژگی خودترازشوندگی بوده که ترکیبی از سیمان، ماسه دانه‌بندی شده و افزودنی می‌باشد. این ملات دارای مقاومت فشاری بسیار بالایی است (سه برابر بتن معمولی) از این رو برای پر کردن فضاهایی مانند گروت‌ریزی تجهیزات، اتصالات بتنی و انکراژ مناسب می‌باشد و بدون نیاز به ماله‌کشی و یا ویبره، تمام فضاهای خالی (حتی سوراخ‌ها و فضاهای باریک) را پر می‌کند. اجرای آن هم به صورت دستی و هم با پمپ ممکن است. این ملات فاقد ته‌نشینی و یا جداشدگی ذرات است و مقاومتی همگن و یکنواخت به دست می‌دهد. همچنین فاقد جمع‌شدگی است و روند افزایش مقاومت بالایی دارد. جهت سهولت استفاده، این محصول به صورت یک جزئی عرضه می‌گردد. این محصول در دو رده ۸۰۰ و ۹۰۰ براساس استاندارد ملی ایران به شماره ۱۸۶۴۴ تولید می‌گردد.



شکل ۱- نمونه اجرای گروت صنعتی

گروت صنعتی پرین یک گروت بدون جمع‌شدگی و با ضخامت ۵۰ میلی‌متر در محل‌های زیر قابل اجرا می‌باشد (در صورت نیاز به ضخامت بالاتر باید در دفعات بیشتر ریخته شود):

- زیر کف ستون‌ها

- جهت نصب تجهیزات نظیر پمپ‌ها و کمپرسورها

- جهت ترمیم درزهای اجرایی بتن

- جهت نصب قطعات پیش‌ساخته بتنی

### شرایط محیطی

دمای محیط در زمان اجرا باید بین  $+5$  تا  $+35$  درجه سلسیوس باشد. گروت از تابش شدید خورشید و وزش باد شدید، حفظ شود. در صورت افت دما در شب، گروت پوشانده و گرم نگهداشته شود.

### آماده‌سازی

سطح را کاملاً از گرد و غبار، کثیفی، گریس، روغن، رنگ، پلاستر و یا هرگونه پوشش غیر مستحکم تمیز کنید. سطوح تماس باید مرطوب باشد.

### روش اجرا

-گروت صنعتی در پاکت‌های ۲۵ کیلوگرمی عرضه می‌شود. میزان آب مورد نیاز برای هر کیسه **بین ۱۳** درصد وزنی آن می‌باشد. آب زیاد باعث کاهش مقاومت و ایجاد ترک می‌شود.  
-ابتدا آب را به میزان مشخص شده در یک ظرف پلاستیکی تمیز ریخته و پودر گروت را به آهستگی بدان اضافه نموده و پیوسته هم بزنید. استفاده از گروت میکسر برای این کار توصیه می‌شود. ۵ تا ۶ دقیقه هم‌زدن کفایت. در پایان، گروت روان بودن لازم را بدست می‌آورد. مخلوط آماده شده را باید در بازه زمانی تا ۳۰ دقیقه استفاده کنید. گروت‌ریزی بدون توقف به داخل قالب انجام گردد. با ضربات آهسته میله می‌توان از توزیع گروت مطمئن شد.



شکل ۲- گروت‌ریزی در قالب دور کف ستون

## عمل آوری

عمل آوری بلافاصله بعد از سخت شدن گروت شروع می شود و باید با پوشاندن گروت با چتایی مرطوب به مدت یک هفته تداوم داشته باشد.

## نحوه نگهداری

- کیسه های باز نشده را می توان در مکانی خشک با فاصله از زمین، به مدت ۶ ماه نگهداری کرد.
- در شرایط کارگاهی کیسه ها را بر روی پالت چوبی بالاتر از سطح زمین و دور از باران و رطوبت و تابش مستقیم خورشید نگهداری کنید.

## موارد احتیاطی و ایمنی

کلیه شرایط ایمنی و کمک های اولیه در مورد استفاده از مصالح سیمانی باید رعایت شود.