

## گروت توانمند ABAGROUT-HP

ABAGROUT-HP یک ملات آماده بر پایه سیمان، با استحکام بسیار زیاد و بدون انقباض با حداکثر اندازه سنگدانه ۵ میلی‌متر می‌باشد. این ماده با توجه به ساختار ویژه و دانه‌بندی اجزای سازنده‌اش برای پرمودن فضای خالی زیر بیس‌پلیت‌ها، اجرای فونداسیون‌های ماشین‌آلات سنگین و زیرسازی‌های فولادی و ثابت‌سازی ستون‌های پیش‌ساخته در صنایع مختلف بسیار مناسب می‌باشد. فرمولاسیون ویژه ABAGROUT-HP دستیابی به مقاومت‌های مکانیکی بسیار بالا را به راحتی ممکن می‌سازد.

این ماده بر اساس استاندارد زیر قابل ارزیابی می‌باشد:

ASTM C1107

### خواص و اثرات

- روانی و سیالیت زیاد
- قابلیت حفظ کارایی بالا به مدت طولانی
- مقاومت‌های مکانیکی بسیار زیاد
- انبساط کنترل شده برای افزایش صلبیت و چسبندگی بین فونداسیون و بیس‌پلیت
- نسبت آب به مواد سیمانی بسیار پایین
- مقاومت بسیار بالا در مقابل نفوذ آب و یون کلراید و عوامل مخرب محیطی
- بدون انقباض و ترک خوردگی پس از سخت شدن
- سرعت سخت شدن زیاد پس از اجرا
- سهولت اختلاط با آب و حصول روانی مطلوب
- قابلیت پمپاژ حتی در دماهای پایین

### موارد کاربرد

- ۱- پرمودن فضای خالی زیر بیس‌پلیت‌ها
- ۲- اجرای فونداسیون‌های ماشین‌آلات سنگین و نصب آنها
- ۳- زیرسازی‌های فولادی و ثابت‌سازی ستون‌های پیش‌ساخته
- ۴- پرمودن فضای اطراف آرماتورها و انکربولت‌ها
- ۵- امکان پرمودن حفره‌ها، شکاف‌ها و گودال‌ها
- ۶- سازه‌ها و کوره‌های صنایع ذوب فلزات
- ۷- انواع کارخانجات صنایع شیمیایی، کاغذ، پالایشگاه و تصفیه‌خانه‌ها
- ۸- ثابت‌سازی ریل جرثقیل‌ها، پایه پل‌ها، واحدهای تولیدی قطعات پیش‌ساخته بتنی

### مقدار مصرف

با محاسبه حجم مقطع گروت‌ریزی و با در نظر گرفتن وزن مخصوص گروت آماده می‌توان مقدار مصرف را مشخص نمود.

### نحوه اختلاط

۲۵ کیلوگرم پودر ABAGROUT-HP را بر حسب مقاومت نهایی و میزان کارایی مورد نیاز می‌توان با ۲۲۵۰ تا ۳۰۰۰ گرم آب مخلوط نمود.

توجه ۱: برای شروع عمل اختلاط سطلی را انتخاب کنید که ظرفیت حجم نهایی آب و پودر گروت را داشته باشد و دوران حاصل از اختلاط منجر به سرریز از سطل نگردد. توجه ۲: مادامی که همزن برقی (دریل+پره) روشن است پودر را به آب اضافه نمایید و تا حصول مخلوطی همگن و یکنواخت عمل اختلاط را ادامه دهید.

توجه ۳: همیشه آن مقدار پودر گروت را با آب مخلوط نمایید که در مدت زمان کمتر از ۲۰ دقیقه در محل مورد نظر اجرا گردد.

توجه ۴: در هنگام استفاده از گروت توانمند، اضافه نمودن هرگونه مواد افزودنی دیگر و یا دانه‌بندی شن و ماسه مجاز نمی‌باشد.

### روش اجرا

- ۱- از قرار گرفتن بیس‌پلیت در محل تعیین شده، مطمئن شوید و ابعاد و اندازه‌ها را بررسی نمایید.
- ۲- صاف بودن و تراز بودن سطح بیس‌پلیت برای جلوگیری از ایجاد فضای خالی اضافی کنترل شود.
- ۳- پیش از اجرای گروت، بتن زیر بیس‌پلیت می‌بایست حداقل به سن ۷ روز رسیده باشد.

۴- فاصله بین سطح زیر بیس‌پلیت و بتن حداقل ۱۰ میلی‌متر باشد.

۵- سطوح بتنی در تماس با گروت، سالم، زبر و بی‌عیب باشند.

۶- تمام مقاطع در تماس با گروت مانند سطح بالای بتن و زیر بیس‌پلیت باید عاری از هرگونه ذرات سست، گرد و غبار، چربی، روغن، زنگ‌زدگی و ... باشند و از هرگونه آلودگی که احتمال ایجاد عدم پیوستگی و آسیب‌رسانی به کیفیت نهایی عملیات گروت‌ریزی را دارند زوده شوند. ۷- برای جلوگیری از ترک خوردگی گروت، پیش از آغاز عملیات گروت‌ریزی بتن فونداسیون باید با آب آشامیدنی کاملاً اشباع شود. ضمناً قالب‌ها باید کاملاً نفوذ ناپذیر و فاقد جذب آب باشند.

۸- قالب‌ها باید ۲۵ تا ۵۰ میلی‌متر بالاتر از سطح بیس‌پلیت کار گذاشته شوند.

۹- در صورت نیاز، گوشه‌های قالب با کارگذاری قطعات مناسب به شرایط مطلوبی رسانیده شود تا گروت به راحتی در محل صحیح جریان یابد.

۱۰- گروت باید از یک طرف ریخته شود و به قسمت‌های دیگر جریان پیدا نماید. در مواقعی که موضع اجرای گروت گسترده باشد، بهتر است مقاطع با استفاده از قالب‌های موقت به قسمت‌های کوچکتر تقسیم شوند. این قالب‌ها اجازه می‌دهند که گروت پیشروی مناسبی در مقطع داشته باشد.

۱۱- با تأمین فضای خالی کافی در زیر بیس‌پلیت می‌توان از باقی ماندن هوای اضافی جلوگیری نمود.

۱۲- بهترین دما برای اجرای گروت ۵ تا ۳۰ درجه سانتیگراد می‌باشد در صورت بالاتر بودن دما، زمان گیرش سریع‌تر شده و در صورت کمتر بودن دما زمان گیرش اولیه به تأخیر خواهد افتاد.

۱۳- گروت ریخته شده باید تا ۷ روز مرطوب نگه‌داشته

شود و از تابش مستقیم نور خورشید محافظت گردد. این کار را می‌توان با آب‌پاشی مستمر یا استفاده از گونی مرطوب انجام داد.

### مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی: پودر

رنگ: خاکستری

وزن مخصوص گروت آماده (g/cm<sup>3</sup>): ۲/۳±۰/۱

درصد آب به پودر: ۹ تا ۱۲ درصد

یون کلر: ندارد

### ملاحظات

مدت نگهداری: یک سال در بسته‌بندی اولیه

شرایط نگهداری: دور از رطوبت و تابش مستقیم نور خورشید

بهترین دمای نگهداری: ۱۰+ تا ۳۰+ درجه سانتیگراد

نوع بسته‌بندی: کیسه ۲۵ کیلوگرمی

### حفاظت و ایمنی

این ماده در محدوده مواد خطر ساز و مضر برای سلامتی و محیط زیست قرار ندارد، با این وجود به هیچ عنوان نباید بلعیده شود یا با چشم تماس داشته باشد.

در صورت برخورد اتفاقی با پوست یا چشم باید فوراً با آب شیرین فراوان شسته شود.

در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود.

لطفاً به برگه اطلاعات ایمنی (MSDS) مراجعه شود.

این ماده آتش‌زا نیست.

برای مشاهده نتایج آزمایشگاهی، تاییدیه‌ها و مقالات مرتبط به سایت

آبادگران مراجعه فرمایید:

www.abadgarangroup.com

