

میکروژل MICRO GEL

ماده افزودنی بتن MICRO GEL بهبود دهنده خواص رئولوژیک بتن در حالت خمیری و ارتقاء دهنده کیفیت بتن سخت شده به لحاظ افزایش مقاومت فشاری و کاهش جذب آب می باشد. مواد اصلی سازنده میکروژل به شرح ذیل هستند:

- ۱- دوده سیلیسی
 - ۲- کاهنده قوی آب بتن
- اثرات ماده افزودنی میکروژل را پس از مصرف در بتن می توان با استانداردهای زیر مورد تحلیل قرار داد:

ASTM C1202, BS EN 12390-8, BS 1881 - 122

خواص و اثرات

- کاهش نسبت آب به سیمان
- افزایش روانی یا کارایی بتن
- افزایش مدت زمان کارایی بتن در حالت خمیری
- سهولت پمپاژ و کاهش استهلاک تجهیزات بتن ریزی
- کاهش ۱۰ تا ۱۵ درصدی عیار سیمان
- سازگاری با انواع سیمان های پر تلند
- افزایش مقاومت فشاری حدود ۱۰ تا ۴۰ درصد نسبت به بتن فاقد ماده افزودنی
- کاهش جذب آب بتن
- کاهش نفوذپذیری بتن

مقدار مصرف

بسته به شرایط محیطی محل ساخت و بتن ریزی، مقدار کارایی و مقاومت های مورد نیاز، مقدار مصرف با آزمایش های کارگاهی مشخص خواهد شد. اما این مقدار حدود ۳ تا ۸ درصد وزن سیمان مصرفی خواهد بود. توجه: می توان در زمان مصرف ماده افزودنی MICRO GEL نسبت W/C را در محدوده ۰/۴ لحاظ نمود. تغییر مقدار مصرف: مصرف کمتر یا بیشتر از محدوده مجاز این ماده افزودنی فقط می تواند با مجوز کارشناسان تکنولوژی بتن شرکت صنایع شیمی ساختمان آبادگران انجام پذیرد.

در صورت مصرف همزمان چند ماده افزودنی بتن حتماً با دفتر فنی شرکت آبادگران تماس حاصل فرمایید.

روش مصرف

ماده افزودنی MICRO GEL را می توان به دو صورت به

بتن اضافه نمود:

- ۱- پس از اختلاط کامل تمام اجزاء سازنده بتن
- ۲- با کل آب اختلاط بتن یا بخشی از آن مخلوط نموده و به مخلوط بتنی اضافه شود.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی: دوغاب غلیظ
وزن مخصوص: $1/44 \pm 0/05 \text{ g/cm}^3$
رنگ: خاکستری
یون کلر: ندارد (کمتر از استاندارد ISIRI 2930)
آلایندگی محیط زیست: ندارد

ملاحظات

مدت نگهداری: یک سال در بسته بندی اولیه
شرایط نگهداری: ظروف دربسته، دور از یخبندان و تابش مستقیم نور خورشید
بهترین دمای نگهداری: ۱۰ تا +۳۰ درجه سانتیگراد
نوع بسته بندی: سطل ۲۵ کیلوگرمی

با توجه به منسوخ شدن استاندارد DIN 1048 استاندارد BS EN 12390-8 برای انجام آزمون های عمق نفوذ آب به داخل بتن ملاک فعالیت های آزمایشگاهی و کنترل کیفی قرار گرفته است.

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 آتش زا نیست.

برای مشاهده نتایج آزمایشگاهی، تاییدیه ها و مقالات مرتبط به سایت آبادگران مراجعه فرمایید:
www.abadgarangroup.net

