

میکروژل دیر گیر MICRO GEL-R

ماده افزودنی بتن MICRO GEL-R بهبود دهنده خواص رئولوژیک بتن در حالت خمیری و ارتقاء دهنده کیفیت بتن سخت شده می باشد. این ماده علاوه بر بالا بردن اسلامپ در زمان ساخت بتن (افزایش کارایی)، رفع جذب آب و قطع نفوذپذیری در بتن سخت شده، موجب ایجاد تاخیر در زمان گیرش می گردد و سرعت روند پیشرفت واکنش هیدراسیون را کم می نماید.

مواد اصلی سازنده میکروژل دیر گیر به شرح ذیل هستند:

۱- دوده سیلیسی

۲- کاهنده قوی آب بتن

اثرات ماده MICRO GEL-R را می توان پس از مصرف در بتن با استانداردهای زیر مورد تحلیل قرار داد:

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

خواص و اثرات

- کاهش نسبت آب به سیمان
- کاهش ۱۰ تا ۱۵ درصدی عیار سیمان
- افزایش روانی یا کارایی بتن
- افزایش مدت زمان کارپذیری بتن در حالت خمیری
- ایجاد تاخیر در زمان گیرش بتن
- سهولت پمپاژ و کاهش استهلاک تجهیزات بتن ریزی
- سازگاری با انواع سیمان های پر تلند
- افزایش مقاومت فشاری حدود ۱۰ تا ۴۰ درصد نسبت به بتن فاقد ماده افزودنی
- کاهش جذب آب و نفوذپذیری بتن
- جلوگیری از نفوذ یون کلر و سایر یون های مخرب شیمیایی به داخل بتن
- کاهش احتمال بروز پدیده A-A-R بواسطه کاهش مصرف عیار سیمان

موارد کاربرد

- ۱- ساخت و حمل بتن در مسافت های طولانی و مناطق گرمسیر
- ۲- ساخت بتن های پر مقاومت و نفوذ ناپذیر
- ۳- بتن ریزی در مناطق تحت حمله یون های مخرب شیمیایی نظیر نواحی شمالی و جنوبی کشور و شوره زارها
- ۴- بتن ریزی های حجیم و نیمه حجیم
- ۵- ساخت بتن اسکله ها، پل ها، مخازن، منابع و ...
- ۶- ساخت بتن تصفیه خانه ها
- ۷- بتن ریزی در شرایط آب و هوایی گرم

مقدار مصرف

بسته به شرایط محیطی محل ساخت و بتن ریزی، مقدار کارایی، مقاومت های مورد نیاز و مدت زمان لازم برای به تاخیر انداختن زمان گیرش بتن، مقدار مصرف با آزمایش های کارگاهی مشخص خواهد شد. اما این مقدار حدود ۳ تا ۸ درصد وزن سیمان مصرفی خواهد بود. توجه: همیشه در زمان مصرف ماده افزودنی MICRO GEL-R نسبت W/C در محدوده ۰/۴ لحاظ گردد.

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 میکروژل دیر گیر 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 سپس 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

آلایندگی محیط زیست: ندارد

ملاحظات

مدت نگهداری: یک سال در بسته بندی اولیه

شرایط نگهداری: ظرف در بسته، 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 BSEN 12390-8 برای انجام آزمون های عمق نفوذ آب به داخل بتن، ملاک فعالیت های آزمایشی 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

