



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

روش مصرف

ماده افزودنی میکروژل زودگیر 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: $1/42 \pm 0/05 \text{ g/cm}^3$
 رنگ: خاکستری
 آلاینده‌گی محیط زیست: ندارد
 یون کلر: ندارد (کمتر از استاندارد ISIRI 2930)

ملاحظات

مدت نگهداری: یک سال در بسته‌بندی اولیه
 شرایط نگهداری: ظرف در بسته، دور از یخبندان و تابش مستقیم نور خورشید
 بهترین دمای نگهداری: $10 +$ تا $30 +$ درجه سانتیگراد
 نوع بسته‌بندی: 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 فعالیت‌های آزمایشی و کنترل کیفی قرار گرفته است.

حفاظت و ایمنی

این ماده در محدوده مواد خطرناک 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.net

میکروژل زودگیر MICRO GEL-A

ماده افزودنی بتن MICRO GEL-A بهبود دهنده خواص رئولوژیک بتن در حالت خمیری و ارتقاء دهنده کیفیت بتن سخت شده می‌باشد. این ماده علاوه بر افزایش کارایی بتن در حالت خمیری و افزایش دوام بتن سخت شده از طریق رفع جذب آب و قطع نفوذپذیری، موجب تسریع زمان گیرش بتن می‌گردد.

مواد اصلی سازنده میکروژل زودگیر به شرح ذیل هستند:

- ۱- دوده سیلیسی
 - ۲- کاهنده قوی آب بتن
- اثرات ماده MICRO GEL-A 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
- تسریع زمان گیرش بتن
- سهولت پمپاژ و کاهش استهلاک تجهیزات بتن‌ریزی
- سازگاری با انواع سیمان‌های پرتلند
- حصول مقاومت فشاری زودرس
- 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 یون‌های مخرب شیمیایی به داخل بتن
- کاهش احتمال بروز پدیده A-A-R بواسطه کاهش مصرف عیار سیمان

موارد کاربرد

- ۱- بتن‌ریزی در آب و هوای سرد و مناطق سردسیر
- ۲- ساخت بتن‌های پر مقاومت و نفوذناپذیر
- ۳- بتن‌ریزی در مناطق تحت حمله یون‌های مخرب شیمیایی نظیر نواحی شمالی و جنوبی کشور و شوره‌زارها
- ۴- ساخت بتن اسکله‌ها، پل‌ها، مخازن، منابع و...
- ۵- ساخت بتن تصفیه‌خانه‌ها

مقدار مصرف

بسته به شرایط محیطی محل ساخت و بتن‌ریزی، مقدار کارایی، مقاومت‌های موردنیاز و مدت زمان لازم برای تسریع زمان گیرش بتن، مقدار مصرف با آزمایش‌های 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-A نسبت W/C در محدوده ۰/۴ لحاظ گردد.
تغییر مقدار مصرف: مصرف کمتر یا بیشتر از محدوده مجاز این ماده افزودنی فقط می‌تواند با مجوز کارشناسان تکنولوژی بتن شرکت صنایع شیمی ساختمان آبادگران انجام پذیرد.