

میکروسیلیس ژل شده PURE GEL

ماده میکروسیلیس ژل شده با از بین بردن خطرات زیست محیطی ناشی از استفاده از دوده‌های سیلیسی (به صورت پودری) و نیز به دلیل پخش یکنواخت تر در بتن، باعث بهبود خواص بتن سخت شده می گردد.

اثرات ماده میکروسیلیس ژل شده را پس از مصرف در بتن می توان با استانداردهای زیر مورد تحلیل قرار داد:

BS EN 12390-8, BS 1881-122

خواص و اثرات

- کاهش عیار سیمان در بتن
- افزایش مقاومت های مکانیکی
- کاهش نفوذ پذیری بتن
- سهولت پمپاژ و کاهش استهلاک تجهیزات بتن ریزی
- سازگاری با انواع سیمان ها
- افزایش مقاومت الکتریکی بتن
- افزایش مقاومت سایشی بتن
- جلوگیری از نفوذ یون کلر و سایر یون های مخرب شیمیایی به داخل بتن
- کاهش ترک های ایجاد شده در بتن در مقایسه با مصرف به صورت پودری
- افزایش دوام بتن
- قابلیت استفاده همزمان با انواع روانسازها

موارد کاربرد

- ۱- بتن های پر مقاومت، نفوذناپذیر، بادوام و پایا
- ۲- بتن های مسلح و غیر مسلح
- ۳- بتن سازه های دریایی، کانال های انتقال آب و تصفیه خانه ها
- ۴- ساخت بتن با مقاومت بالا جهت کاهش ابعاد سازه ها
- ۵- ساخت بتن هایی که نیازمند به حداقل هدایت الکتریکی باشد
- ۶- مناسب برای ساخت بتن های در معرض انفجار

مقدار مصرف

بسته به شرایط محیطی محل ساخت و بتن ریزی و مقاومت های مورد نیاز مقدار مصرف با آزمایش های کارگاهی مشخص خواهد شد.

این مقدار حدود ۶ تا ۱۰ درصد وزن سیمان مصرفی خواهد بود.

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

PURE 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 گردد.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی: دوغاب غلیظ

وزن مخصوص: $1/34 \pm 0.05 \text{ g/cm}^3$

رنگ: خاکستری تیره

یون کلر: ندارد (کمتر از استاندارد ISIRI 2930)

آلایندگی محیط زیست: ندارد

ملاحظات

مدت نگهداری: یک سال در بسته بندی اولیه

شرایط نگهداری: دور از یخبندان و تابش مستقیم نور خورشید بهترین دمای نگهداری: ۱۰+ تا ۳۰+ درجه سانتیگراد

نوع بسته بندی: سطل 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 آتش زنا نیست.

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

