



توجه: همیشه در زمان مصرف ماده افزودنی A. C. P-F 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 بفرمایید.

روش مصرف

مکمل بتن الیافی 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: $1/38 \pm 0/5 \text{ g/cm}^3$

رنگ: خاکستری تیره

یون کلر: ندارد (کمتر از استاندارد ISIRI 2930)

آلاینده‌گی 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 سانتی گراد

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 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 زرا نیست.

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

مکمل بتن الیافی

A. C. P-F

ماده A. C. P-F گونه پیشرفته ای از مواد افزودنی بتن است که برای ساخت بتن های توانمند و چند منظوره به بتن افزوده می شود. این ماده علاوه بر افزایش کارایی (بالا بردن اسلامپ) در زمان ساخت بتن باعث رفع جذب آب و قطع نفوذ پذیری بتن سخت شده می گردد و در افزایش مقاومت های خمشی و کششی بتن بسیار موثر است. عمده مواد سازنده مکمل بتن الیافی به شرح ذیل هستند:

- ۱- میکروسیلیس
- ۲- فوق روان کننده پلیمری
- ۳- واتر پروف بتن
- ۴- کاتالیزور و فیلر های پر کننده
- ۵- الیاف P. P

اثرات ماده مکمل بتن الیافی را پس از مصرف در بتن می توان با استانداردهای زیر مورد تحلیل قرار داد:

ASTM C1202, ASTM C78, ASTM C293, ASTM C496, BS EN 12390-8, BS 1881-122

ISIRI 490, ISIRI 6047

موارد کاربرد

- ۱- ساخت و حمل بتن در مسافت های طولانی و مناطق گرمسیر
- ۲- ساخت بتن های پر مقاومت و نفوذ ناپذیر
- ۳- ساخت بتن های مسلح بدون آرماتور حرارتی
- ۴- بتن ریزی در مناطق تحت حمله یون های مخرب شیمیایی نظیر نواحی شمالی و جنوبی کشور و شوره زارها
- ۵- ساخت بتن اسکله ها، پل ها، مخازن، منابع و ...
- ۶- ساخت بتن تصفیه خانه ها
- ۷- ساخت سقف های C.D.S (Composite Deck Slab) بدون استفاده از میلگردهای حرارتی

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 ۵ تا ۹ درصد وزن سیمان مصرفی خواهد بود.

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 ۱۵ تا ۲۰ درصدی عیار سیمان
- کاهش احجام با حذف آرماتورهای حرارتی
- سازگاری با انواع سیمان های پر تلند
- امکان مصرف سیمان تیپ ۲ به جای تیپ ۵
- افزایش مقاومت فشاری حدود ۳۰ تا ۷۰ درصد نسبت به بتن فاقد ماده افزودنی
- بهبود مقاومت خمشی و کششی بتن
- رفع نفوذ پذیری بتن
- جلوگیری از نفوذ یون کلر و سایر یون های مخرب شیمیایی به داخل بتن
- کاهش احتمال بروز پدیده A-A-R