

پمکریت PUMKRET

ماده PUMKRET گونه پیشرفته‌ای از مواد افزودنی بتن با قابلیت بهبود خواص رئولوژیک بتن در حالت خمیری می‌باشد که برای ساخت بتن‌های توانمند و چند منظوره در زمان ساخت به بتن افزوده می‌شود. این ماده علاوه بر افزایش کارایی بتن در حالت خمیری و بهبود پمپ‌پذیری بتن تازه، باعث رفع جذب آب و قطع نفوذپذیری بتن سخت شده می‌گردد. مواد اصلی سازنده PUMKRET به شرح ذیل می‌باشد:

- ۱- پوزولان
- ۲- فوق روان کننده پلیمری
- ۳- واترپروف
- ۴- بهبود دهنده‌های رئولوژی بتن

اثرات ماده PUMKRET را می‌توان 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 کارایی بتن
- افزایش مدت زمان کارپذیری بتن در حالت خمیری
- سهولت پمپاژ و کاهش استهلاک تجهیزات بتن‌ریزی
- بهبود خواص رئولوژی بتن
- سازگاری با انواع سیمان‌های پرتلند
- افزایش مقاومت فشاری بتن در حدود ۲۰ تا ۵۰ درصد
- 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 عیار سیمان

موارد کاربرد

- ۱- ارتقاء کیفی (خواص بتن تازه و سخت شده) بتن فونداسیون‌ها، دال‌ها، ستون‌ها و دیوارهای برشی که به روش پمپی بتن‌ریزی می‌شوند.
- ۲- ساخت و حمل بتن در مسافت‌های طولانی و مناطق گرمسیر
- ۳- ساخت بتن‌های پر مقاومت و نفوذ ناپذیر
- ۴- بتن‌ریزی در مناطق تحت حمله پون‌های مخرب شیمیایی نظیر نواحی شمالی و جنوبی کشور و شوره‌زارها
- ۵- ساخت بتن اسکله‌ها، پل‌ها، مخازن، منابع و...
- ۶- ساخت بتن تصفیه‌خانه‌ها

مقدار مصرف

بسته به شرایط محیطی محل ساخت و بتن‌ریزی، مقدار کارایی و مقاومت‌های موردنیاز، 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 PUMKRET

نسبت W/C در محدوده ۰/۴ لحاظ گردد.

ملاحظات

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

روش مصرف

پمکریت را می‌توان 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
رنگ: قهوه‌ای

وزن مخصوص: $1/65 \pm 0/1 \text{ g/cm}^3$

آلایندگی محیط زیست: ندارد

یون کلر: ندارد (کمتر از استاندارد (ISIRI 2930

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

