

■ شرح

SILKCRETE PR 2 محصولی قدرتمند بر پایه پلی کربوکسیلیک- اتر بوده و برای تولید بتن‌های با نسبت آب به سیمان‌های بسیار پایین توصیه می‌گردد. به عبارت بهتر این محصول برای مصرف در بتن آماده، کارخانه‌های بتن پیش‌ساخته و تولید بتن‌های توانمند که انتظار کسب مقاومت‌های زیاد و عملکرد خوب می‌رود طراحی شده است. این محصول فاقد کلر بوده و مطابق با استاندارد ASTM C-494 A&F و سایر استانداردهای بین‌المللی تولید می‌گردد و با انواع سیمان‌ها سازگار است. عملکرد شیمیایی و رفتار:

SILKCRETE PR 2 با فوق روان‌کننده‌های متداول در عمل تفاوت می‌کند. بدین ترتیب که پایه این محصول پلی کربوکسیلیک اتر بوده و دارای زنجیره‌های جانبی ملکولی نیز می‌باشد. در شروع هیدراتاسیون همانند فوق روان‌کننده‌های متداول به کمک خاصیت افزایش الکتریسیته ساکن ذرات سیمان را به خوبی پخش می‌کند و در ادامه حضور زنجیره‌های جانبی باعث ممانعت شدید از تجمع مجدد ذرات سیمان می‌گردد و کماکان آن‌ها را به صورت مجزا و پخش شده نگه می‌دارد. این رفتار پدیدآورنده بتنی روان با مقادیر آب بسیار کم می‌باشد.

■ کاربردها

خاصیت عالی پخش‌کنندگی سیمان توسط SILKCRETE PR 2 آن را تبدیل به افزودنی ایده‌آل برای تولید بتن‌های با اسلامپ بالا مانند بتن خودتراکم و همچنین صنایع بتن آماده و بتن پیش‌ساخته نموده است. به‌خصوص در طرح‌هایی که نسبت آب به سیمان خیلی کم است. این خاصیت امکان تولید بتن‌هایی با مقاومت‌های اولیه و دراز مدت بسیار زیاد را فراهم می‌آورد که حاوی حباب کمتری بوده و در نتیجه بسیار فشرده می‌باشند. این ویژگی‌ها (توسعه مقاومت) امکان صرفه‌جویی در انرژی عمل‌آوری با بخار در کارخانه‌های قطعات پیش‌ساخته را به وجود می‌آورد.

تأثیر بر روی بتن سخت‌شده:

- افزایش مقاومت فشاری در سنین اولیه و درازمدت
- افزایش مقاومت خمشی
- مدول الاستیسیته بیشتر
- بهبود چسبندگی به آرماتورها و فولاد
- مقاومت بهتر در برابر کربناسیون
- نفوذپذیری کمتر
- مقاومت بهتر در برابر عوامل آسیب‌رسان محیطی
- کاهش انقباض و خزش
- دوام بیشتر

■ ویژگی‌ها

شکل ظاهری: مایع غلیظ
رنگ: قهوه‌ای کمرنگ
وزن مخصوص: ۱/۰۸۰ تا ۱/۲۰۰ گرم در سانتی‌متر مکعب در ۲۰ درجه سانتی‌گراد
عددقلیایی: ۶-۷
حمل و نقل: در رده‌بندی غیرخطرناک

■ مقادیر مصرف

مصرف متداول SILKCRETE PR 2 بین ۰/۳ تا ۱/۳ لیتر برای ۱۰۰ کیلوگرم سیمان (موادسیمانی) می‌باشد. مقادیر خارج از این محدوده به شرط انجام آزمایشات کارگاهی مجاز است.

■ راهنمای مصرف

SILKCRETE PR 2 افزودنی آماده مصرف است و باید در زمان ساخت بتن اضافه گردد. تأثیر بهتر آن زمانی است که حدود ۵۰ تا ۷۰ درصد آب مصرفی اضافه شده باشد. هرگز این محصول را به مصالح خشک اضافه نکنید. اختلاط کامل بایستی انجام شود و برای این منظور پس از افزودن SILKCRETE PR 2 به مدت ۶۰ ثانیه با دور تند مخلوط را هم بزنید. این محصول با هیچ ماده دیگری نباید مخلوط شود مگر توسط متخصصین شرکت کیمیا نشان‌تاک تأیید شده باشد.

■ بسته‌بندی

SILKCRETE PR 2 در بسته‌بندی‌های ۲۰، ۲۳۵ و ۱۱۵۰ کیلوگرمی عرضه می‌شود.

■ انبارداری

SILKCRETE PR 2 بایستی در ظروف اصلی خود و در دمای +۵ الی ۳۵ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود. در صورت یخ زدن می‌توانید آن را به آرامی گرم نموده و هم بزنید تا دوباره بازیافت شود. عدم رعایت شرایط انبارداری مناسب ممکن است باعث آسیب دیدن محصول و یا ظرف آن گردد. برای کسب اطلاع از روش انبارداری مناسب با بخش فنی دفتر کیمیا نشان‌تاک تماس حاصل نمایید.

■ نکات ایمنی

SILKCRETE PR 2 محتوی هیچ ماده خطرناکی نمی‌باشد. برای آگاهی بیشتر به بروشور ایمنی محصول مراجعه نمایید.

■ تأییدیه کیفیت

تمام محصولاتی که توسط شرکت کیمیا نشان‌تاک تولید و عرضه می‌گردند مطابق با استانداردهای کیفی بین‌المللی می‌باشند.