

■ شرح

500FR محصولی قدرتمند بر پایه پلی کربوکسیلات بوده و برای تولید بتن های با نسبت آب به سیمن های بسیار پایین توصیه می گردد. این محصول برای مصرف در بتن های خود تراکم SCC با وجود فشردگی آرماتورها و بدون نیاز به لرزاندن (ویبره)، و تولید بتن های توانمند که انتظار کسب مقاومت های زیاد و عملکرد خوب می رود طراحی شده است. این محصول فاقد کلر بوده و مطابق با استاندارد ASTM C-494 Type B,D,G و سایر استانداردهای بین المللی تولید می گردد و با انواع سیمن ها سازگار است.

عملکرد شیمیایی و رفتار:

فوق روان کننده های متداول که به طور عموم بر پایه ملامین سولفونات و یا نفتالین فرمالدئید می باشند، در هنگام اختلاط جذب سیمن می شوند و در لحظات اولیه هیدراسیون سیمن، این گروه از پلیمرها بار منفی ذرات سیمن را افزایش داده و باعث پخش شدن آنها می گردند که ناشی از خاصیت دافعه الکتریسته ساکن می باشد.

SILKCRETE 500FR با فوق روان کننده های متداول در عمل تفاوت می کند. بدین ترتیب که پایه این محصول پلی کربوکسیلات بوده و دارای زنجیره های جانبی ملکولی نیز می باشد. در شروع هیدراسیون همانند فوق روان کننده های متداول به کمک خاصیت افزایش الکتریسته ساکن ذرات سیمن را به خوبی پخش می کند. و در ادامه حضور زنجیره های جانبی باعث ممانعت شدید از تجمع مجدد ذرات سیمن می گردند و کماکان آنها را به صورت مجزا و پخش شده نگه می دارند. این رفتار پدید آورنده بتنی روان با مقادیر آب بسیار کم می باشد.

■ کاربردها

خاصیت عالی پخش کنندگی سیمن توسط SILKCRETE 500FR، آن را تبدیل به افزودنی ایده آل برای تولید بتن های با اسلامپ بالا مانند بتن خودتراکم و همچنین صنایع بتن آماده و بتن پیش ساخته نموده است. به خصوص در طرح هایی که نسبت آب به سیمن خیلی کم است. این خاصیت امکان تولید بتن هایی با مقاومت های اولیه و دراز مدت را فراهم می آورد که حاوی حباب کمتری بوده و در نتیجه بسیار فشرده می باشند. این ویژگی ها (توسعه مقاومت) امکان صرفه جویی در انرژی عمل آوری با بخار در کارخانه های قطعات پیش ساخته را به وجود می آورد.

تأثیر بر روی بتن سخت شده

- 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 آسیب رسان محیطی
- کاهش انقباض و خزش
- دوام بیشتر

■ ویژگی ها

شکل ظاهری: مایع غلیظ

رنگ: زرد کمرنگ تا قهوه ای روشن

وزن مخصوص: ۱/۱۰۰ تا ۱/۲۰۰ گرم در سانتیمتر مکعب در ۲۰ درجه سانتیگراد

عددقلیایی: ۶ - ۷

حمل و نقل: در رده بندی غیر خطرناک

■ سازگاری

این محصول با هیچ ماده دیگری نباید مخلوط شود مگر توسط متخصصین شرکت کیمیا نشان تاک تأیید شده باشد. برای مخلوط های بتنی حاوی مواد زیر مناسب است:

- میکروسیلیس
- خاکستر بادی
- سیمن های محتوی خاکستر سرباره کوره ها

■ مقادیر مصرف

مصرف متداول SILKCRETE 500FR بین ۰/۳ تا ۰/۷ درصد وزن سیمن در هر متر مکعب بتن می باشد. مقادیر خارج از این محدوده به شرط انجام آزمایشات کارگاهی مجاز است.

■ راهنمایی طریق مصرف

SILKCRETE 500FR 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 500FR به مدت ۶۰ ثانیه با دور تند مخلوط را هم بزنید.



SILKCRETE 500FR

فوق روان کننده قدرتمند بر پایه پلی کربوکسیلات جهت بتن های خود تراکم SCC

■ بسته بندی

SILKCRETE 500FR در بسته بندی های ۲۲ ، ۲۳۵ و ۱۱۵۰ کیلوگرمی عرضه می شود.

■ انبارداری

SILKCRETE 500FR بایستی در ظروف اصلی خود و در دمای +۵ الی ۳۵ درجه سانتیگراد نگهداری شود. در صورت ی زدن می توانید 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 نشان تاک تماس حاصل نمایید.

■ نکات ایمنی

SILKCRETE 500FR محتوی هیچ ماده خطرناکی نمی باشد. برای آگاهی بیشتر به بروشور ایمنی محصول مراجعه نمایید.

■ تأییدیه کیفیت

تمام محصولاتی که توسط شرکت کیمیا نشان تاک تولید و عرضه می گردند مطابق با استانداردهای کیفی بین المللی می باشند.