

■ شرح

SILKCRETE Pema 64 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 Type A & F و سایر استانداردهای بین‌المللی تولید می‌گردد و با انواع سیمان‌ها سازگار است.

عملکرد شیمیایی و رفتار:

فوق روان کننده‌های متداول که به طور عموم بر پایه ملامین سولفونات و یا نفتالین فرمالدئید می‌باشند، در هنگام اختلاط جذب سیمان می‌شوند و در لحظات اولیه هیدراتاسیون سیمان، این گروه از پلیمرها بار منفی ذرات سیمان را افزایش داده و باعث پخش شدن آنها می‌گردند که ناشی از خاصیت دافعه الکتریسته ساکن می‌باشد.

SILKCRETE Pema 64 با فوق روان کننده‌های 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 روان کننده‌های متداول به کمک خاصیت افزایش الکتریسته 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 Pema 64، آن را تبدیل به افزودنی ایده‌آل برای صنایع بتن آماده و بتن پیش‌ساخته نموده است. به خصوص 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.

SILKCRETE Pema 64 برای تولید ملات‌های کف‌سازی با مقاومت‌های عالی در کوتاه‌مدت بسیار مناسب است. در این مورد می‌توانید با متخصصین شرکت کیمیا نشان تاک تماس حاصل نمایید.

برخی ویژگی‌های این محصول به شرح زیر می‌باشد:

- کارایی بسیار خوب، بدون جداسازی و آب انداختگی
- نیاز به لرزاندن کمتر
- بتن‌ریزی و متراکم نمودن آن در طرح‌هایی که آرماتورهای زیادی دارند
- کاهش نیروی انسانی مورد نیاز
- بهبود سطح نهایی کار

تأثیر بر روی بتن سخت‌شده:

- افزایش مقاومت فشاری در سنین اولیه
- بهبود چسبندگی به آرماتورها و فولاد
- مقاومت بهتر در برابر کربناسیون
- نفوذپذیری کمتر
- مقاومت بهتر در برابر عوامل آسیب‌رسان محیطی
- دوام بیشتر

■ ویژگی‌ها

شکل ظاهری: مایع غلیظ

رنگ: قهوه‌ای کمرنگ

وزن مخصوص: ۱/۰۷۰ تا ۱/۰۹۰ گرم در سانتی‌مترمکعب در ۲۰ درجه

سانتی‌گراد

عددقلیایی: ۶ - ۷

گرانروی: حدود ۱۲۸ سانتی‌پوآز

حمل و نقل: در رده‌بندی غیرخطرناک

■ مقادیر مصرف

مصرف متداول SILKCRETE Pema 64 بین ۰/۳ تا ۱/۶ لیتر برای ۱۰۰ کیلوگرم سیمان (موادسیمانی) می‌باشد. مقادیر خارج از این محدوده به شرط انجام آزمایشات کارگاهی مجاز است.

■ راهنمای مصرف

SILKCRETE Pema 64 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 Pema 64 به مدت ۶۰ ثانیه با دور تند مخلوط را هم بزنید.

این محصول با هیچ ماده دیگری نباید مخلوط شود مگر اینکه توسط متخصصین شرکت کیمیا نشان تاک تأیید شده باشد.

SILKCRETE Pema 64

فوق روان کننده با کارایی عالی بر پایه پلی کربوکسیلیک - اتر

■ بسته بندی

SILKCRETE Pema 64 در بسته بندی های ۲۲، ۳۳۵ و ۱۱۵۰ عرضه می شود.

■ انبارداری

SILKCRETE Pema 64 بایستی در ظروف اصلی خود و در دمای ۵ تا ۳۵ درجه سانتی گراد نگهداری شود. در صورت یخ 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 Pema 64 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.