

■ شرح

SILKCRETE ACP یک افزودنی زودگیر کننده بدون خطر و فاقد قلیایی است که در عملیات بتن پاشی به روش خشک استفاده می شود. این محصول به صورت پودر عرضه می گردد و مقادیر مصرف آن بسته به زمان گیرش دلخواه و سخت شدن بتن متغیر است.

■ کاربردها

- خاصیت زودگیر کنندگی این محصول امکان می دهد که:
- اجرای لایه هایی به ضخامت ۱۰۰ تا ۱۵۰ میلی متر روی دیوار و یا سقف در یک مرحله پاشش فراهم آید. (همانند زودگیر کننده های آلومیناتی).
- انجام مراحل کار سریع تر می شود
- فرمول بی نظیر آن:
- باعث توسعه عالی مقاومت های زودرس می شود
- کاهش مقاومت بلند مدت را محدود می کند
- دوام بتن را در مقایسه با زودگیر کننده های سنتی بهبود می بخشد
- طبیعت غیر خطرناک و غیر سوزنده بودن این محصول:
- از سوختگی های پوستی جلوگیری نموده و شرایط محیط کار را بهبود می بخشد
- ملاحظات حمل و نقل را کاهش داده و باعث صرفه جویی اقتصادی می شود
- ورود نمک ها به آب جاری را کاهش می دهد
- SILKCRETE ACP برای همه کارهایی که نیاز به مقاومت کوتاه مدت و دراز مدت زیاد و اجرای لایه های ضخیم دارند مناسب است.
- نگهداری موقت و دائم صخره ها
- اجرای پوشش (آستر) نهایی (اجرا در یک مرحله)
- عملیات تعمیر
- تونل ها
- معادن

■ ویژگی ها

- شکل: پودر
- رنگ: سفید
- وزن مخصوص فله: ۷۵۰ تا ۱۰۰۰ کیلوگرم در متر مکعب
- عددیقلیایی (حل شده در مایع): ۶/۵ تا ۷/۵
- مقدار کلر: کمتر از ۰/۱ درصد

■ مقادیر مصرف

مقادیر مصرف SILKCRETE ACP بستگی به عواملی چون: دمای بتن، هوا، و ویژگی های سیمان مصرفی دارد. با توجه به زمان گیرش و مقاومت اولیه دلخواه مقادیر مصرف بین ۳ تا ۱۰ درصد وزن سیمان متغیر

است. مصرف مقادیر بیشتر از ۱۰ درصد باعث کاهش مقاومت نهایی می گردد. در هر حال انجام آزمایش های کارگاهی توصیه می شود. SILKCRETE ACP درست قبل از مصرف به مخلوط اضافه می شود. در طرح اختلاط هایی که از SILKCRETE ACP استفاده می شود حداقل سیمان مورد نیاز ۳۵۰ کیلوگرم در مترمکعب است. ولی بهتر است به ۴۰۰ کیلوگرم در مترمکعب افزایش یابد.

■ راهنمای مصرف

چنانچه SILKCRETE ACP در طرح های محتوی کنترل کننده زمان گیرش استفاده می شود، باید دقت نمود که درصد مصرف مواد کنترل کننده زمان گیرش در دمای محیطی بیشتر از ۲۰ درجه سانتی گراد حداکثر ۰/۴٪ و در دمای بیشتر از ۱۵ درجه سانتی گراد فقط ۰/۲٪ وزن سیمان باشد. در دمای کمتر از ۱۵ درجه سانتی گراد نباید از کنترل کننده زمان گیرش استفاده نمود. مقادیر مصرف بیشتر کنترل کننده زمان گیرش از آنچه در بالا ذکر گردید باعث کندی گیرش و پایین بودن مقاومت اولیه می شود. با سیمان های کندگیر نیز مشکل عدم چسبندگی به صخره بستر وجود دارد.

■ توجه:

اطلاعات داده شده نه تنها بر مبنای نتایج آزمایشگاهی بلکه بر تجربیات کارگاهی استوارند. اما به دلیل عوامل متعدد تاثیرگذار، این اطلاعات فاقد تضمین اجرایی و یا مسئولیت عمومی می باشند. برای کسب اطلاعات بیشتر با بخش فنی شرکت کیمیا نشان تاک تماس حاصل فرمایید. پیشنهاد می شود فقط از سیمان تازه استفاده شود. زیرا سیمان های کهنه باعث تاثیر منفی در مختصات گیرش مخلوط بتن می شوند. نوع سیمان: SILKCRETE ACP به نوع سیمان حساسیت دارد. با برخی از سیمان ها مختصات گیرش خیلی کند است. این حساسیت با کم نمودن نسبت آب به سیمان جبران می شود. پیشنهاد می شود از سیمان پرتلند معمولی (OPC) یا سیمان زودسخت شونده (RHPC) استفاده شود که به طور معمول مختصات زودگیری بهتری نسبت به سیمان ترکیبی و یا ضد سولفات دارند. در هر حال تاکید می شود که انجام آزمایش های مقدماتی برای کنترل زمان گیرش و مختصات مقاومت ۲۴ ساعته بر روی سیمان مصرفی در دستور کار قرار گیرد.

نحوه ارزیابی مختصات مقاومت ۲۴ ساعته

گیرش اولیه	گیرش نهایی	مقاومت ۲۴ ساعته	رده بندی
۲ دقیقه	۶ تا ۸ دقیقه	۱۸ تا ۲۰ مگاپاسکال	خوب
۵ دقیقه	۸ تا ۱۲ دقیقه	۱۲ تا ۱۵ مگاپاسکال	قابل قبول
بیش از ۱۰ دقیقه	بیش از ۱۵ دقیقه	کمتر از ۱۰ مگاپاسکال	ضعیف

SILKCRETE ACP

پودر زودگیرکننده قوی برای بتن پاشی به روش خشک، غیرقلیایی و بی خطر

توجه: چنانچه زمان گیرش کوتاه باشد، مقاومت ۲۴ ساعته خوب است. زمانی که گیرش به آرامی انجام شود اجرای لایه‌های پاششی تا ضخامت ۵۰ تا ۷۰ میلی‌متر به طور عمودی و ۳۰ تا ۵۰ میلی‌متر به طور بالاسری امکان‌پذیر است.

■ بسته‌بندی

SILKCRETE ACP در کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی عرضه می‌گردد.

■ انبارداری

چنانچه در جای خشک و در بسته‌بندی اصلی نگهداری شود تا ۱۲ ماه قابل استفاده است.

■ نکات ایمنی

بر خلاف سایر افزودنی‌های زودگیرکننده معمولی SILKCRETE ACP به پوست صدمه نمی‌زند. بنابراین خطر کمتری برای سلامتی دارد. این افزودنی در طبقه‌بندی غیر خطرناک قرار دارد.

■ تأییدیه کیفیت

تمام محصولات که توسط شرکت کیمیا نشان تاک تولید و عرضه می‌گردند مطابق با استانداردهای کیفی بین‌المللی می‌باشند.