

دستورالعمل اجرایی

فوق روان کننده / فوق کاهنده آب

شرکت صنعتی رزین سازان فارس

CT-0025

فوق روان کننده های نرمال و دیر گیر بتن و کاهنده شدید آب (Super Plast PC5000 (N , R , HR) (بسیار دیرگیر ، دیرگیر ، نرمال)

شرح: این فوق روان کننده ها از خانواده پلی کربوکسیلات ها و قوی ترین نوع فوق روان کننده ها به حساب می آیند. در بتن های توانمند و پرمقاومت کاربرد زیادی دارند و می توان بتن های پر دوام و پایایی با این نوع فوق روان کننده ها ساخت. همچنین از PC5000 می توان در ساخت بتن های خود تراکم (SCC) استفاده کرد و با توجه به قدرت روانی و کارایی فوق العاده ای که این مواد دارند بتن های چگال، پردوام و حتی نفوذ ناپذیر با نسبت های بسیار پایین W/C ساخت.

این دسته از فوق روان کننده ها مناسب ترین و بهترین نوع فوق روان کننده برای ساخت سنگ های مصنوعی به حساب می آیند.

- PC5000 (N) : این ماده قدرت روانی بسیار بالایی دارد ولی به صورت نرمال بوده و تاخیر و یا شدتی در گیرش سیمان بوجود نمی آورد.
- PC5000 (R) : این ماده قدرت روانی بسیار بالایی دارد به علاوه با توجه به میزان مصرف می تواند حدود ۷۰ تا ۱۰۰ دقیقه تاخیر در گیرش سیمان بوجود آورد.
- PC5000 (HR) : این ماده قدرت روانی بسیار بالایی دارد و همچنین با توجه به میزان مصرف می تواند حدود ۱۰۰ تا ۱۵۰ دقیقه تاخیر در گیرش سیمان بوجود آورد.

مزیت ها:

- ۱- با توجه به دیرگیری این مواد مناسب جهت بتن ریزی در هوای گرم
- ۲- مناسب جهت حمل بتن در مسافت های طولانی
- ۳- ایجاد روانی مناسب و حفظ خاصیت خمیری بتن
- ۴- پخش کنندگی زیاد سیمان در بتن و در نتیجه استفاده بهینه از سیمان
- ۵- کم کردن نسبت آب به سیمان و در نتیجه افزایش مقاومت فشاری
- ۶- کمک به دوام و عمر مفید بتن سخت شده
- ۷- همخوانی بسیار خوب با میکروسیلیس
- ۸- مناسب جهت بتن های خود تراکم (SCC)
- ۹- بهترین نوع جهت ساخت سنگ های مصنوعی و موزاییک های ویرهای

میزان مصرف:

میزان مصرف هر یک از فوق روان کننده های PC5000 با توجه به مصالح و الزامات طرح و شرایط بتن ریزی بایستی تعیین شود که فقط توسط تست های آزمایشگاهی یا کارگاهی مشخص می شود. با این حال مقدار ۰/۱ تا ۰/۷ در صد وزن سیمان پیشنهاد می گردد.

**** توجه:**

با توجه به قدرت روانی بسیار بالایی که PC5000 ها دارند احتیاط لازم جهت جلوگیری از Over dose (مصرف بیش از اندازه) شدن بایستی انجام گردد که منجر به جداسدگی دانه‌ها و از بین رفتن چسبندگی و قوام کافی بین مصالح و خمیر سیمان در بتن نگردد.

طریقه مصرف :

مقدار به دست آمده از آزمایشات را در آب بتن حل کنید سپس بتن را با آب محلول بسازید و یا در حین ساخت بتن، همزمان با ورود آب به میکسر، PC5000 را به آن اضافه کنید و اجازه دهید عمل هم خوردن ۲ تا ۳ دقیقه ادامه یابد. از آنجا که کلیه فوق روان کننده‌ها فعالیت شیمیایی خود را در حضور آب انجام می‌دهند از ریختن این ماده بر روی مصالح خشک خودداری نمایید.

مشخصات فنی:

حالت فیزیکی: مایع

یون کلر: ندارد

جرم مخصوص: $1/1 \pm 0/02$

PH: $6/2 \pm 0/5$

زمان ماندگاری: در ظرف در بسته و به دور از تابش مستقیم نور خورشید به مدت یک سال

بسته بندی و شرایط نگهداری: گالن ۲۳ و بشکه ۲۳۰ کیلو گرم. SuperPlastPC5000 باید در ظروف در بسته و در انبارهای مسقف و سرپوشیده و به دور از تابش مستقیم نور خورشید نگهداری شود.

نکات ایمنی: SuperPlastPC5000 حاوی مواد سمی و خطرناک نیست با این حال در صورت تماس با بدن آن را با آب و صابون بشویید. در صورت تماس با چشم بلافاصله با آب زیاد حداقل ۱۰ دقیقه شستشو دهید.

استانداردها: مطابق با استاندارد ASTM-C-494 ، استاندارد اروپایی EN-934-2 و استاندارد ۲۹۳۰ ایران