

Super Viscose 3110

سوپر فوق روان کننده با خاصیت نگهداری اسلامپ

تعریف: سوپرویسکوز ۳۱۱۰ نسل سوم فوق روان کننده ها جهت استفاده در بتن و ملات است و از ویژگیهای آن تولید بتن با روانی بالا و خاصیت نگهداری اسلامپ می باشد.
این ماده مطابق با استاندارد ASTM C494 Type F و استاندارد ملی ایران به شماره ۲-۲۹۳۰ (بهمن ۱۳۹۲) جدول ۱-۳ و ۲-۳ می باشد.

موارد مصرف:

- تولید بتن در شرایط آب و هوایی نامساعد و گرم
- دالها ، پی ها ، دیوار های برشی ، ستونها و پایه های پل
- بتن پیش تنیده
- پل ها و سازه های طره ای
- ساخت و حمل بتن در مسافت های طولانی
- بتن ریزی های حجیم با زمان بتن ریزی طولانی
- بتن های اکسپوز
- بتن های آب بند جهت سازه های آبی ، مخازن آب ، استخرها و ...
- بتن ریزی سازه هایی با شبکه آرماتوربندی فشرده و شرایط دشوار ویرنه زدن

فواید: سوپرویسکوز ۳۱۱۰ به واسطه خواص جذب سطحی و جداسازی مولکولی ذرات سیمانی با مکانیزم های متفاوتی به شرح ذیل عمل می کند:

- رفتار خود-تراکمی بالا ، مناسب برای تولید بتن های خودویبره (S.C.C)
- ایجاد چسبندگی و پیوستگی مطلوب بین سنگدانه ها
- امکان کاهش قابل توجه آب بتن (تا ۳۵ درصد) و دستیابی به مقاومت های اولیه و نهایی بالا
- روانی بسیار بالا و تراکم آسان تر بتن و سهولت بتن ریزی
- حفظ روانی بتن (اسلامپ) که بستگی به مسافت حمل و زمان بتن ریزی دارد
- افزایش خاصیت نفوذناپذیری بتن و در نتیجه بهبود آب بندی بتن
- کاهش جمع شدگی و خزش
- کاهش نرخ کربناسیون در بتن
- فاقد یون کلر و مناسب بتن های مسلح و پیش تنیده

مشخصات فنی: نوع : پلی کربوکسیلات اصلاح شده

رنگ: قهوه ای

وزن مخصوص: 1.03 ± 0.01 کیلوگرم بر لیتر

مقدار PH: 1 ± 5

بسته بندی: گالن های ۲۰ کیلوگرمی و بشکه های ۲۲۰ کیلوگرمی

شرایط نگهداری: دور از انجماد و تابش مستقیم آفتاب ، در دمای بین 5°C تا 35°C نگهداری گردد.

مدت نگهداری: ۱۶ ماه پس از تولید به شرط نگهداری مناسب در بسته بندی اولیه و باز نشده

کاربرد: میزان مصرف:

جهت تولید بتن های پلاستیک و خمیری میزان مصرف پیشنهادی ۰/۴ تا ۱ درصد وزن سیمان مصرفی است.

جهت تولید بتن های خود ویبره (S.C.C) و بتن های با روانی بالا میزان مصرف ۱ تا ۱/۵ درصد وزن سیمان مصرفی است.

برای تعیین مقدار دقیق مصرف توصیه می شود که مخلوطهای آزمایشی ساخته شود.
طریقه اختلاط:

سوپر ویسکوز ۳۱۱۰ را می توان در بچینگ، درحین ساخت بتن اضافه کرد و یا آن را جداگانه در محل بتن ریزی به داخل تراک میکسر اضافه نمود. در صورت اضافه کردن به تراک میکسر ، به ازای هر مترمکعب بتن موجود ، بایستی حداقل یک دقیقه میکس شود. (به منظور کنترل بهتر خاصیت کاهندگی آب این افزودنی ، ابتدا حداقل میزان آب اختلاط اضافه گردد و ۶۰ ثانیه مخلوط بتن در میکسر هم زده شود سپس در صورت پایین بودن روانی ، مابقی آب اختلاط برای دستیابی به کارایی مورد نظر به مخلوط بتن اضافه گردد.)

بتن ریزی:

استفاده از سوپرویسکوز ۳۱۱۰ باعث تولید بتن با کیفیت بالا می گردد لذا رعایت اصول بتن ریزی با استفاده از این ماده آسان تر می گردد و بتن تازه بایستی به طور مناسب عمل آوری گردد.

توجه:

- سوپرویسکوز ۳۱۱۰ برای تولید بتن های خودویبره (S.C.C) نیز استفاده می گردد. برای این منظور طرح اختلاط و شرایط خاصی مورد نیاز است.
- در صورتیکه سوپرویسکوز ۳۱۱۰ یخ بزند بایستی در دمای اتاق به آرامی ذوب شود و پس از آن هم زده شود.
- سوپرویسکوز ۳۱۱۰ با محصولات ذیل سازگار می باشد:

- Plasto Proof N
- Antifreeze 1%
- FG 901
- Silica Fume
- Retarder

قبل از استفاده از ترکیب سوپرویسکوز ۳۱۱۰ و مواد فوق الذکر لطفاً با واحد فنی مشورت نمائید.

دستورات ایمنی:

پیش بینی های ایمنی: در صورت تماس با پوست، با آب و صابون بشوئید.
در صورت تماس با چشم یا مخاطهای تنفسی با آب گرم بشوئید و بلافاصله به پزشک مراجعه کنید.
مسائل زیست محیطی: مقادیر اضافی را در آب یا خاک نریزید.

مسمومیت: غیر سمی است

حمل و نقل: بی خطر