

Super Viscose 1

سوپر فوق روان کننده و کاهنده آب ممتاز

تعریف: سوپرویسکوز-۱ نسل سوم فوق روان کننده ها جهت استفاده در بتن و ملات است. این ماده مطابق با استاندارد SIA 162 (1989) AND prEN 934-2 است.

موارد مصرف: سوپرویسکوز-۱ برای تولید بتن در کارگاه جهت دستیابی به کیفیت بالا مانند بتن آماده مناسب می باشد.

سوپرویسکوز-۱ جهت استفاده در فصل تابستان برای بتن های با مسافت حمل بالا و همچنین بتن ریزی هایی که با تأخیر زیاد مواجه می شود مناسب می باشد. افزودنی فوق امکان کاهندگی قابل توجه آب ، ایجاد چسبندگی و پیوستگی بالا بین سنگدانه ها و همچنین خودتراکمی بتن (بتن خودویبره) را فراهم می سازد. سوپرویسکوز-۱ جهت تولید انواع بتن های ذیل استفاده می گردد:

- بتن های خودویبره و خودتراکم
- بتن ریزی در هوای گرم ، با مسافت حمل و زمان بتن ریزی بالا
- بتن های با کاهندگی آب بالا (تا ۳۰ درصد)
- بتن های مقاومت بالا

کاهندگی آب به میزان قابل توجه و روانی بالا در اجرای بتن های مذکور و در نتیجه دستیابی به مقاومت های اولیه بالا حاصل استفاده از سوپرویسکوز-۱ می باشد.

فواید: سوپرویسکوز-۱ به واسطه خواص جذب سطحی و جداسازی مولکولی ذرات سیمانی با مکانیزم های متفاوتی به شرح ذیل عمل می کند.

- رفتار خودتراکمی بالا مناسب برای تولید بتن های خودویبره (S.C.C)
- کاهندگی قابل توجه آب در نتیجه تولید بتن با وزن مخصوص و مقاومت بالا
- روانی بسیار بالا و تراکم آسان تر بتن
- حفظ روانی بتن (اسلامپ) که بستگی به مسافت حمل و زمان بتن ریزی دارد.
- بهبود آب بندی بتن
- کاهش جمع شدگی و خزش
- کاهش نرخ کرناسیون در بتن

سوپرویسکوز-۱ فاقد یون کلر و مواد خورنده بوده و به آرماتور صدمه ای نمی زند لذا استفاده از آن در بتن های مسلح و پیش تنیده بلامانع است.

مشخصات فنی: نوع : پلی کربوکسیلات اصلاح شده

رنگ: مایع قهوه ای روشن

وزن مخصوص: 1.05 ± 0.02

مقدار PH: 1 ± 6

شرایط نگهداری: به دور از تابش مستقیم آفتاب و انجماد در دمای بین ۵ تا ۳۵ درجه سانتی گراد نگهداری گردد.

مدت نگهداری: ۱۵ ماه پس از تولید به شرایط نگهداری در بسته بندی اولیه و یاز نشده

بسته بندی: بشکه های ۲۰۰ کیلوگرمی (قابل ارائه در کانتینر و تانکر)

کاربرد:

میزان مصرف: جهت تولید بتن های پلاستیک و خمیری میزان مصرف پیشنهادی ۰/۴ تا ۱/۲ درصد وزن سیمان مصرفی است.

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

توضیح اینکه برای تعیین مقدار دقیق مصرف توصیه می شود که مخلوطهای آزمایشی توصیه شود. **طریقه اختلاط:** سوپروویسکوز مستقیماً به آب اختلاط بتن قبل از اضافه شدن به مصالح و یا همزمان با آب اختلاط به مصالح افزوده گردد. (جهت 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 مابقی آب اختلاط در صورت پایین بودن روانی جهت حصول کارایی مورد نظر به مخلوط بتن اضافه گردد).
بتن ریزی: استفاده از سوپروویسکوز-۱ موجبات تولید بتن با کیفیت بالا را فراهم می سازد. 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: سوپروویسکوز-۱ جهت تولید بتن های خودویبره (S.C.C) نیز استفاده می گردد برای این منظور طراح اختلاط خاصی مورد نیاز است. در صورتیکه سوپروویسکوز-۱ یخ بزند بایستی در دمای اتاق به آرامی ذوب شود و پس از آن هم زده شود.
اختلاط: سوپروویسکوز سازگار با مواد ذیل می باشد:

- - Rapid
- - FG 901
- - Silica Fume
- - Retarder

قبل از استفاده از ترکیب سوپروویسکوز 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.

مسمویت: زیر نظر آیین نامه های بهداشت سوییچ غیر سمی است.

حمل و نقل: بی خطر