

Super Viscose 05

سوپر فوق روان کننده و کاهنده ممتاز آب

تعریف: سوپرویسکوز 05 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 و جداول 3 و 4 استاندارد 2930 می باشد.

موارد مصرف: سوپرویسکوز 05 برای تولید بتن در کارگاه جهت دستیابی به کیفیت بالا مانند بتن آماده مناسب می باشد.

سوپرویسکوز 05 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 05 جهت تولید انواع بتن های ذیل استفاده می گردد:

- بتن های خود ویبره و خودتراکم
- بتن ریزی در هوای گرم، با مسافت حمل و زمان بتن ریزی بالا
- بتن های با کاهندگی آب بالا (تا 30 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 05 می باشد.

فواید: سوپرویسکوز 05 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)
- 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 05 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 زرد کم رنگ

وزن مخصوص: $1/05 \pm 0/02$

مقدار pH: 5 ± 1

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

مدت نگهداری: 16 ماه پس از تولید به شرایط نگهداری در بسته بندی اولیه و باز نشده

بسته بندی: بشکه های 220 کیلوگرمی (قابل ارائه در کانتینر و تانکر)

کاربرد:

میزان مصرف: جهت تولید بتن های پلاستیک و خمیری میزان مصرف پیشنهادی 0/6 تا 1/2 درصد وزن سیمان مصرفی است.

جهت تولید بتن های خود و بیره (S.C.C) و بتن های با روانی بالا میزان مصرف 1 تا 2 درصد وزن سیمان مصرفی است.

توضیح اینکه برای تعیین مقدار دقیق مصرف توصیه می شود که مخلوطهای آزمایشی ساخته شود. **طریقه اختلاط:** سوپر ویسکوز 05 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 60 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 سوپرویسکوز 05 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: سوپرویسکوز 05 جهت تولید بتن های خود و بیره (S.C.C) نیز استفاده می گردد. برای این منظور طرح اختلاط خاصی مورد نیاز است. در صورتیکه سوپرویسکوز-05 یخ بزند بایستی در دمای اتاق به آرامی ذوب شود و پس از آن هم زده شود.

اختلاط: سوپرویسکوز 05 با مواد ذیل سازگار می باشد:

- Rapid
- FG 901
- Silica Fume
- Retarder

قبل از استفاده از ترکیب سوپرویسکوز 05 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: زیر نظر آیین نامه های بهداشت سوئیس غیر سمی است.

حمل و نقل: بی خطر