

## Super Viscose 3110

### سوپر فوق روان کننده با خاصیت نگهداری اسلامپ

**تعریف:** سوپرویسکوز 3110 نسل سوم فوق روان کننده ها جهت استفاده در بتن و ملات است و از ویژگیهای آن تولید بتن روان با خاصیت نگهداری اسلامپ میباشد.  
این ماده مطابق با استاندارد ASTM C494-86 Type G and BS 5075:Part 3 و جداول 3 و 4 استاندارد 2930 می باشد ..

**موارد مصرف:** سوپرویسکوز 3110 بعنوان کاهنده آب بسیار مؤثر (تا 30 درصد) جهت تولید بتن خود متراکم (S.C.C) با خاصیت روانی بالا و با ایجاد چسبندگی و پیوستگی بالا بین سنگدانه ها بدون هیچگونه جدا شدگی دانه بندی مورد استفاده قرار میگیرد. ماده مذکور برای بتن ریزی هایی که با تأخیر زیاد مواجه می شود مناسب میباشد.  
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 3110 می باشد.

**فواید:** سوپرویسکوز 3110 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 خود ویبره (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
- افزایش قابل توجه مقاومت های اولیه
- حفظ روانی بتن (اسلامپ) که بستگی به مسافت حمل و زمان بتن ریزی دارد.
- کاهش جمع شدگی و خزش
- کاهش نرخ کربناسیون در بتن

سوپرویسکوز 3110 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:  $1/08 \pm 0/02$

مقدار pH:  $5 \pm 1$

شرایط نگهداری: به دور از تابش مستقیم آفتاب و انجماد در دمای بین  $5^{\circ}\text{C}$  تا  $35^{\circ}\text{C}$  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 و فلوبین های 1000 لیتری (قابل ارائه در کانتینر و تانکر)

**کاربرد:** میزان مصرف: جهت تولید بتن های پلاستیک و خمیری میزان مصرف پیشنهادی 0/4 تا 1 درصد وزن سیمان مصرفی است.

جهت تولید بتن های خود ویبره (S.C.C) و بتن های با روانی بالا میزان مصرف 1 تا 1/5 درصد وزن سیمان مصرفی است.

توضیح اینکه برای تعیین مقدار دقیق مصرف توصیه می شود که مخلوط های آزمایشی ساخته شود.  
طریقه اختلاط: سوپر ویسکوز 3110 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 سوپر ویسکوز 3110 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: سوپر ویسکوز 3110 جهت تولید بتن های خود ویبره (S.C.C) نیز استفاده می گردد برای این منظور طرح اختلاط خاصی مورد نیاز است.

در صورتیکه سوپر ویسکوز 3110 یخ بزند بایستی در دمای اتاق به آرامی ذوب شود و پس از آن هم زده شود.

اختلاط:

سوپر ویسکوز 3110 با مواد ذیل سازگار می باشد:

- Rapid
- FG 901
- Silica Fume
- Retarder

قبل از استفاده از ترکیب سوپرویسکوز 3110 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 سوویس غیر سمی است.

حمل و نقل: بی خطر

Namikaran

