

## Super Viscose-1

### سوپر فوق روان کننده و کاهنده ممتاز آب بتن

**تعریف:** سوپرویسکوز ۱ نسل سوم فوق روان کننده ها جهت استفاده در بتن و ملات است که برای تولید بتن مرغوب و با کیفیت و کارایی بالا در کارگاه، مانند بتن آماده مناسب 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:**
- بتن ریزی در هوای گرم ، با مسافت حمل طولانی و زمان بتن ریزی بالا
  - بتن های خود ویرنه و خودمتراکم
  - کارگاه های تولید بتن آماده
  - بتن های مقاومت بالا
  - 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 ۱ 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 خودویرنه (S.C.C)
- امکان کاهش قابل توجه آب بتن (تا ۳۵ درصد) و دستیابی به مقاومت های اولیه و نهایی بالا
- ایجاد چسبندگی و پیوستگی مطلوب بین سنگدانه ها
- روانی بسیار بالا و تراکم آسان تر بتن
- 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
- بهبود قابل ملاحظه جریان پذیری بتن و سهولت بتن ریزی
- امکان کاهش عیار سیمان
- فاقد یون کلر و مناسب بتن های مسلح و پیش تنیده

**مشخصات فنی:** نوع : پلی کربوکسیلات اصلاح شده

رنگ: قهوه ای روشن

وزن مخصوص:  $1.03 \pm 0.08$  کیلوگرم بر لیتر

مقدار PH:  $1 \pm 5$

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

شرایط نگهداری: دور از انجماد و تابش مستقیم آفتاب ، در دمای بین  $5^{\circ}\text{C}$  تا  $35^{\circ}\text{C}$  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 ۱/۲ 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 ۱ را می توان در بچینگ، در حین 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 ۱ 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 ۱ 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 ۱ یخ بزند بایستی در دمای اتاق به آرامی ذوب شود و پس از آن هم زده شود.
- سوپرویسکوز ۱ با محصولات ذیل سازگار می باشد:

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

قبل از استفاده از ترکیب سوپرویسکوز ۱ 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