

## Super Viscose-05

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

**تعریف:** سوپرویسکوز ۰۵ 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 خودمترکم
  - 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 ۰۵ 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 ۳۰ 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:  $0.02 \pm 1.05$  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 ۰/۶ 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 ۲ درصد وزن سیمان مصرفی است.

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

## طریقه اختلاط:

سوپر ویسکوز ۰۵ 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 سوپروویسکوز ۰۵ 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:

- سوپروویسکوز ۰۵ 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 سوپروویسکوز ۰۵ یخ بزند بایستی در دمای اتاق به آرامی ذوب شود و پس از آن هم زده شود.
- سوپروویسکوز ۰۵ با محصولات ذیل سازگار می باشد:

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

قبل از استفاده از ترکیب سوپروویسکوز ۰۵ 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