

Super Viscose 20HE-S

سوپر فوق روان کننده و کاهنده ممتاز آب بتن

تعریف: سوپرویسکوز 20HE-S نسل سوم فوق روان کننده ها جهت استفاده در بتن و ملات است که از ویژگیهای آن اثر زودسخت کنندگی بتن و ملات است و به واسطه این قابلیت ، برای تولید سنگهای مصنوعی مناسب می باشد.
این ماده مطابق با استاندارد ASTM C494 , Type F و استاندارد ملی ایران به شماره ۲۹۳۰-۲ (بهمن ۱۳۹۲) جدول ۱-۳ و ۲-۳ می باشد.

موارد مصرف:

- کارگاه های تولید و ساخت سنگ های مصنوعی
- کارگاه های ساخت قطعات پیش ساخته بتنی (مانند سگمنت سازی و ...)
- کارگاه های تولید بتن آماده
- بتن های اکسپوز
- بتن های خود ویرنه و خودمترکم
- روند سریع دستیابی به مقاومت های اولیه بدون تأثیر منفی بر مقاومت نهایی
- بتن ریزی سازه هایی با شبکه آرماتوربندی فشرده و شرایط دشوار ویرنه زدن

فواید: سوپرویسکوز 20HE-S به واسطه خواص جذب سطحی و جداسازی مولکولی ذرات سیمانی با مکانیزم های متفاوتی به شرح ذیل عمل می کند:

- ایجاد سطح نهایی صاف ، صیقلی و براق در ساخت سنگهای مصنوعی
- قابلیت زود سخت کنندگی و دستیابی به مقاومت های اولیه بالا
- 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
- رفتار خود-تراکمی بالا ، مناسب برای تولید بتن های خودویرنه (S.C.C)
- افزایش خاصیت نفوذناپذیری بتن و در نتیجه بهبود آب بندی بتن
- کاهش جمع شدگی و خزش
- کاهش نرخ کرناسیون در بتن
- بهبود قابل ملاحظه جریان پذیری بتن و سهولت بتن ریزی
- فاقد یون کلر و مناسب بتن های مسلح و پیش تنیده

مشخصات فنی: نوع : پلی کربوکسیلات اصلاح شده

رنگ: قهوه ای

وزن مخصوص: 1.03 ± 0.09 کیلوگرم بر لیتر

مقدار PH: 5 ± 1

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

شرایط نگهداری: دور از انجماد و تابش مستقیم آفتاب ، در دمای بین 5°C تا 35°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 20HE-S 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. برای استفاده در ساخت سنگهای مصنوعی، توصیه میشود ابتدا سوپر ویسکوز 20HE-S را با آب اختلاط، ترکیب کرده و سپس به مخلوط سنگدانه ها اضافه نمایید. (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 20HE-S 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 20HE-S 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 20HE-S یخ بزند بایستی در دمای اتاق به آرامی ذوب شود و پس از آن هم زده شود.
- سوپرویسکوز 20HE-S با محصولات ذیل سازگار می باشد:

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

قبل از استفاده از ترکیب سوپرویسکوز 20HE-S و مواد فوق الذکر لطفاً با واحد فنی مشورت نمایید.

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