

Super Viscose 20HE

سوپر فوق روان کننده و کاهنده ممتاز آب بتن

تعریف: سوپرویسکوز 20HE 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 به کار می رود. این ماده به واسطه اثر زود سخت کنندگی بتن ، برای تولید بتن در کارگاه های ساخت قطعات پیش ساخته 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:**
- بتن های با کیفیت بالا (اکسپوز) در صنایع بتن پیش ساخته (از قبیل سگمنت سازی و ...)
 - بتن های خود ویبره و خودمتراکم
 - کارگاه های تولید بتن آماده
 - بتن های مقاومت بالا
 - بتن ریزی در شرایطی که باز کردن هر چه سریعتر قالبها و بارگذاری ضرورت دارد
 - بتن های آب بند جهت سازه های آبی ، مخازن آب ، استخرها و ...
 - بتن ریزی سازه هایی با شبکه آرماتوربندی فشرده و شرایط دشوار ویبره زدن

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

- قابلیت زود سخت کننده 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 و سهولت بتن ریزی
- رفتار خود-تراکمی بالا ، مناسب برای تولید بتن های خودویبره (S.C.C)
- افزایش خاصیت نفوذناپذیری بتن و در نتیجه بهبود آب بندی بتن
- کاهش جمع شدگی و خزش
- کاهش نرخ کرناسیون در بتن
- فاقد یون کلر و مناسب بتن های مسلح و پیش تنیده

مشخصات فنی: نوع : پلی کربوکسیلات اصلاح شده

رنگ: قهوه ای روشن

وزن مخصوص: 1.07 ± 0.02 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 را می توان در بچینگ، درحین 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 20HE 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 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 یخ بزند بایستی در دمای اتاق به آرامی ذوب شود و پس از آن هم زده شود.
- سوپرویسکوز 20HE با محصولات ذیل سازگار می باشد:

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

قبل از استفاده از ترکیب سوپرویسکوز 20HE 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