



FARCO PLAST M20R

فرکوپلاست

افزودنی فوق کاهنده آب، فوق روان کننده بتن با خواص کندگیر کنندگی

مشخصات

- کاهش هزینه و سرعت بخشیدن به بتن ریزی
- بهبود خواص رئولوژیکی و مکانیکی بتن مانند: حفظ کارایی
- مقاومت فشاری و خمشی و مدول الاستیسیته
- کاهش نفوذپذیری بتن

- افزودنی فوق روان کننده و فوق کاهنده آب با خواص دیرگیری، جهت تولید بتن های روان با کارایی بالا و حفظ اسلامپ در شرایط محیطی گرم و حمل بتن در زمان طولانی طراحی گردیده است.
- قابلیت کاهش آب اختلاط بتن را تا ۲۵٪ با اسلامپ ثابت دارد که همین امر عامل افزایش مقاومت فشاری و همچنین دوام بتن میشود.

مطابقت با استاندارد

- ASTM C494 - Type G
- EN 934-2 - Table 11.1/11.2
- ISIRI 2930 - Table 12/13

خصوصیات فیزیکی و شیمیایی

ترکیب شیمیایی	ترکیبات سدیم نفتالین سولفونات اصلاح شده + دیرگیر
طبیعت یونی	آنیونی
رنگ	قهوه ای
حالت فیزیکی	مایع
PH	8±1
وزن مخصوص (kg/lit)	1.2± 0.02 at 20°C
کلراید (PPM)	500 Max

اثر بر روی حفظ کارایی بتن

- بتن اصلاح شده با فوق روان کننده M20R کارایی خود را در حدود ۱ تا ۲ ساعت در دمای ۲۰°C (دمای داخلی بتن) حفظ می نماید.
- مدت زمان حفظ کارایی نه تنها به دمای بتن بستگی داشته، بلکه به نوع و خصوصیات سیمان، دانه بندی، نحوه جابجایی و مقدار افزودنی نیز بستگی دارد.

موارد استفاده

- بتن های در جا جهت مصارف مختلف
- بتن حجیم
- بتن با معماری خاص
- جهت تهیه بتن روان و فوق روان با حفظ کارایی در مدت زمان طولانی
- بتن ریزی در مقاطع با تراکم بالای آرماتور

میزان مصرف

- قابل استفاده بمیزان ۰/۵ تا ۲ در صد نسبت به وزن ترکیبات سیمانی میباشد. میزان مصرف با توجه به طرح اختلاط و خصوصیات مورد نیاز تعیین میشود.
- پیشنهاد میشود جهت تعیین میزان بهینه مصرف M20R و تاثیر آن بر روی خواص بتن تازه و سخت شده مانند کارایی، حفظ کارایی، گیرش و مقاومت اولیه و نهایی، آزمایش در محل کارگاه و با مصالح و شرایط موجود انجام گیرد.

مزایای استفاده از M20R

- مناسب جهت بتن ریزی در شرایط گرم
- حفظ اسلامپ بالا در مدت زمان طولانی
- زمان گیرش طولانی جهت جلوگیری از ایجاد درزهای سرد در مراحل بتن ریزی
- ایجاد زمان بیشتر جهت بتن ریزی و تراکم
- کاهش حداکثر حرارت هیدراتاسیون
- کاهش زمان تخلیه



SHIMI SAKHTEMAN

WWW.SHIMISAKHTEMAN.NET

روش استفاده

- آماده به مصرف بوده و با هر نسبتی با آب مخلوط میشود.
- هم زمان با آب اختلاط به میکسر میتوان اضافه کرد.
- بطور مستقیم به سیمان و ترکیبات خشک افزوده نشود.
- در پایان عمل اختلاط میتوان به میکسر بچینگ و یا به داخل تراک میکسر افزود، در این حالت به ازاء هر متر مکعب یک دقیقه اختلاط با دور تند انجام شود.

انبار داری

توصیه میشود که انبارداری در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتیگراد به دور از تابش مستقیم آفتاب باشد. در صورت یخ زدگی دمای مواد را بالا آورده تا ذوب و سپس توسط یک میکسر مخلوط شود.

عمرنگهداری

در صورت حفظ و نگهداری در شرایط مناسب پیشنهادی و در بسته بندی اولیه تا ۱۲ ماه قابل استفاده میباشد.

سازگاری با ترکیبات سیمانی

- مناسب برای استفاده با انواع سیمان و با ترکیبات جایگزین سیمانی از جمله :
خاکستر بادی، میکروسیلیس و سرباره.

موارد ایمنی

M20R خواص قلیایی داشته در نتیجه در تماس طولانی مدت با پوست امکان ایجاد حساسیت مینماید. از بلعیدن پرهیز شده و از تماس با چشم جلوگیری گردد. در صورت آلوده شدن چشم با مواد، با آب تمیز شسته شود.

سازگاری با افزودنی های دیگر

با سایر افزودنیها از پیش مخلوط یا مصرف نشود مگر آنکه تولید کننده مجاز بداند. توصیه میشود که در چنین شرایطی با واحد فنی شرکت شیمی ساختمان مشورت شود.

خدمات فنی

بخش فنی شرکت شیمی ساختمان در جهت ارائه مشاوره فنی مربوط به بتن و بتن ریزی و نحوه استفاده صحیح از مواد خود در کارگاه، آماده همکاری و انجام خدمات میباشد.

بسته بندی

M20R در گالن های ۲۰ و بشکه های ۲۵۰ کیلو گرمی عرضه میشود.