



FARCO PLAST M20

فرکوپلاست

افزودنی فوق کاهنده آب، فوق روان کننده بتن



مشخصات

- سرعت بخشیدن به بتن ریزی و در نتیجه کاهش هزینه های اجرایی
- کاهش نفوذ پذیری بتن
- امکان قالب برداری سریع

● مطابقت با استاندارد

- ASTM C494 - Type F
- EN 934-2 - Table 3.1/3.2
- ISIRI 2930 - Table 3/4

● خصوصیات فیزیکی و شیمیایی

ترکیب شیمیایی	ترکیبات سدیم نفتالین سولفونات اصلاح شده
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

● میزان مصرف

- قابل استفاده بمیزان ۰/۵ تا ۲/۵ 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 M20 و تاثیر آن بر روی خواص بتن تازه و سخت شده مانند کارایی، حفظ کارایی، گیرش و مقاومت های اولیه و نهایی، آزمایش در محل کارگاه و با مصالح و شرایط موجود انجام گردد.

- افزودنی کاهش دهنده آب و فوق روان کننده قوی، جهت ساخت بتن های روان با کارایی بالا با حداقل نسبت آب به سیمان با حفظ اسلامپ برای زمان کوتاه طراحی گردیده است.
- قابلیت کاهش آب اختلاط بتن را تا ۲۵٪ با اسلامپ ثابت دارد که همین امر عامل افزایش مقاومت فشاری در سنین اولیه و نهایی و همچنین دوام بتن میشود.
- عامل موثر در پخش ذرات سیمان، خاکستر بادی و میکروسیلیس بوده و از تمایل جذب و توده ای شدن آنها جلوگیری مینماید. لذا خمیر سیمان به طور همگن در مخلوط پخش شده و آب محصور شده در بین ذرات، آزاد میگردد. این عمل سطح موثر سیمان در عمل هیدراسیون را افزایش میدهد.

● موارد استفاده

- جهت ساخت بتن های پر مقاومت با کاهش نسبت آب به سیمان:
- قطعات پیش تنیده
- قطعات پیش ساخته
- ساختمان های بلند مرتبه
- M20 جهت ساخت بتن های فوق روان بدون افزایش آب:
- بتن با تراکم آرماتور زیاد
- بتن با معماری خاص
- شمع های درجا
- بتن های فونداسیون و کف
- M20 جهت ساخت بتن با اسلامپ بالا و میزان W/C پایین:
- در سازه هایی که تراکم آرماتور زیاد داشته و نیاز به مقاومت بالا دارند.
- بتن های پیش ساخته که طراحی مخصوص داشته و نیاز به کسب مقاومت بالا در سنین اولیه دارند.

● مزایای استفاده از M20

- بهبود خواص رئولوژیکی و مکانیکی بتن از قبیل:
- کارایی و مقاومت فشاری و خمشی و مدول الاستیسیته

روش استفاده

- آماده به مصرف بوده و با هر نسبتی با آب مخلوط میشود.
- هم زمان با آب اختلاط میتوان به میکسر 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.

سازگاری M20 با ترکیبات سیمانی

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

عمر نگهداری

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

موارد ایمنی

M20 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 M20 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

M20 در گالن های ۲۰ و بشکه های ۲۵۰ کیلو گرمی عرضه میشود.