



FARCO PLAST

فرکوپلاست PS10M

فوق روان کننده بتن با خواص حفظ اسلامپ بالا و مطلوب جهت سیمان های ویژه

مشخصات

PS10M فوق روان کننده نسل سوم بر پایه پلی کربوکسیلات های اصلاح شده. این محصول با خواص حفظ اسلامپ بالا در زمان طولانی و تاخیری ۱ تا ۶ ساعت برای بتن هایی که حاوی سیمانتهایی با افت اسلامپ بالا و با بتن ریزی در شرایط آب و هوایی گرم می باشد طراحی گردیده است.

نحوه اثر گذاری

PS10M دارای مکانیسم اثر گذاری به دو صورت به شرح زیر میباشد:

- ایجاد غشاء بر روی سطح ذرات سیمان نموده و ممانعت فضایی ناشی از ضخامت لایه جذب شده، از تجمع ذرات سیمان جلوگیری میکند.
- ایجاد نیروی دافعه بین ذرات سیمان ناشی از جذب ذرات پلیمر و تشکیل بار های همنام

اثر بر روی حفظ کارایی بتن

- بتن اصلاح شده با فوق روان کننده **PS10M** کارایی خود را در حدود ۱ تا ۶ ساعت طراحی شده برای سیمان های خاص در دمای ۲۰°C (دمای داخلی بتن) حفظ می نماید.
- مدت زمان حفظ کارایی نه تنها به دمای بتن بستگی داشته، بلکه به نوع سیمان، دانه بندی، نحوه جابجایی و مقدار افزودنی نیز بستگی دارد.

موارد مصرف

- بتن ریزی به روش ترمی
- بتن با حمل های طولانی
- بتن ریزی در شرایط آب و هوای گرم
- مناسب جهت بتن با سیمان های ویژه با افت اسلامپ بالا
- بتن ریزی در مسیر و پمپاژ طولانی در آب و هوای ۴، ۵ و معتدل
- ساخت بتن های فوق روان همراه با میکروسیلیس، خاکستر بادی و سرباره

مزایای استفاده از PS10M

- عدم ایجاد آب انداختگی و جداسازی با افزایش روانی در مقادیر مصرف بالا
- تولید بتن با اسلامپ تاخیری ۱ تا ۶ ساعت، برای سیمانتهای خاص بدون افت مقاومت قابل استفاده در شرایط آب و هوای گرم و معتدل
- کاهش ترکهای ناشی از جمع شدگی
- کاهش نفوذپذیری در مقابل آب، کلراید و سولفات بدلیل کاهش شدید نسبت آب به سیمان
- افزایش مقاومت سایشی و دوام بتن در مقابل سبکلهای یخ و ذوب بدلیل کاهش نسبت آب به سیمان
- حفظ کارایی در طول زمان و جلوگیری از ایجاد درز سرد در فواصل بتن ریزی
- بهبود و تسهیل عملیات پمپاژ و تراکم
- **PS10M** جهت تولید بتن با کارایی بالا و توان حفظ اسلامپ در زمان طولانی طراحی گردیده است. این محصول درصدی کاهش در کسب مقاومت های بتن اولیه داشته که در سنین ۷ تا ۲۸ رشد مقاومت بیشتر و مقاومت نهایی بالایی حاصل خواهد شد.
- میزان مصرف در مقایسه با افزودنیهای پلی کریکسیلات معمولی

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	کوپلیمر های اصلاح شده پلی کربوکسیلیک اسید
طریقت بونی	آنیونی
رنگ	قهوه ای روشن
حالت فیزیکی	مایع
وزن مخصوص (kg/lit)	1.09 ± 0.02 at 20°C
کلراید (PPM)	500 Max



SHIMI SAKHTEMAN

WWW.SHIMISAKHTEMAN.COM



FARCO PLAST

فرکوپلاست PS10M

❖ بسته بندی

PS10M در گالن های ۲۰ ، بشکه های ۲۲۰ و مخازن ۱۱۰۰ کیلوگرمی عرضه میشود .

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 .

عمر نگهداری

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

موارد ایمنی

PS10M ماده ای کم ضرر میباشد . در شرایط عادی آسیبی به پوست نمی رساند . اما بعنوان یک ترکیب شیمیایی و رعایت موارد احتیاطی برای جلوگیری از تماس با پوست و یا چشم از دستکشهای محافظ و عینک استفاده شود و یا پس از تماس مستقیم با پوست یا چشم با آب شسته 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 .

میزان مصرف

- PS10M قابل استفاده به میزان ۰/۵ تا ۱/۴ درصد نسبت به وزن ترکیبات سیمانی میباشد .
- میزان مصرف با توجه به طرح اختلاط و خصوصیات مورد نیاز تعیین میشود .
- پیشنهاد میشود جهت تعیین میزان مصرف PS10M و تاثیر آن بر روی خواص بتن تازه و سخت شده مانند کارایی ، حفظ کارایی ، گیرش و مقاومت های اولیه و نهایی تست هایی در محل کارگاه و با مصالح و شرایط موجود انجام گردد .

روش استفاده

- آماده به مصرف 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 میکسرچینگ و یا به داخل تراک میکسرافزود . در این حالت به ازاء هر متر مکعب یک دقیقه اختلاط با دور تند انجام شود .

سازگاری با ترکیبات سیمانی

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

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 .



S.A.S Shimi Farco

242 Bldg., Mirdamad Blvd., After Naft St., Tehren. Iran

Tel: +98 21 (22263100 , 22263099 , 22259736) Fax: +98 21 22260586

شیمی ساختمان

