



FARCO PLAST PS10

فرکوپلاست

فوق روان کننده قوی بتن با خواص حفظ اسلامپ بالا



● مزایای استفاده از PS10

- عدم ایجاد آب انداختگی و جداسدگی با افزایش روانی در مقادیر مصرف بالا
- تولید بتن با اسلامپ تاخیری ۱ تا ۶ ساعت، 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 بدیل کاهش شدید نسبت آب به سیمان
- افزایش مقاومت سایشی و دوام بتن در مقابل سیکلهای 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
- PS10 جهت تولید بتن با کارایی بالا و توان حفظ اسلامپ در زمان طولانی طراحی گردیده است . این محصول درصدی کاهش در کسب مقاومتهای بتن اولیه داشته که در سینین ۷ تا ۲۸ رشد مقاومت بیشتر و مقاومت نهایی بالایی حاصل خواهد شد.
- میزان مصرف در مقایسه با افزودنیهای پلی کربکسیلات معمولی

● مطابقت با استاندارد

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

PS10 • فوچ روان کننده نسل سوم برپایه پلی کربکسیلات های اصلاح شده میباشد.
این محصول جهت بتن ریزی های تاخیری تولید گردیده است.

● نحوه اثرگذاری

- PS10 دارای مکانیسم اثرگذاری 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 ناشی از جذب ذرات پلیمر و تشکیل بار های همنان

● اثربروی حفظ کارایی بتن

- بتن اصلاح شده با فوق روان کننده PS10 کارایی خود را در حدود ۱ تا ۶ 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 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 با افت اسلامپ بالا
- بتن ریزی در مسیر و پمپاژ طولانی در آب و هوای گرم و معتدل
- ساخت بتن های فوق روان همراه با میکروسیلیس ، خاکستر بادی و سرباره



FARCO PLAST PS10

فرکوپلاست

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.

بسته بندی و انبارداری

PS10 در گالن های ۲۰ و بشکه های ۲۰ و مخازن ۱۱۰ کیلوگرمی عرضه میشود.
توصیه میشود که انبارداری در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتیگراد به دور از تابش مستقیم آفتاب باشد در صورت بخ 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.

موارد ایمنی

PS10 ماده ای کم ضرر میباشد. در شرایط عادی آسیبی به پوست نمی رساند. اما عنوان یک ترکیب شیمیایی و رعایت موارد احتیاطی برای جلوگیری از تماس با پوست و یا چشم از دستکشهاي 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

خصوصیات فیزیکی و شیمیایی

| | |
|--|--------------------------|
| کوپلیمر های اصلاح شده پلی کربوکسیلیک اسید | ترکیب شیمیایی |
| آنیونی | طبیعت یونی |
| قهقهه ای روشن | رنگ |
| مایع | حالت فیزیکی |
| ۱.۰۹ ± ۰.۰۲ | وزن مخصوص (kg/lit) 20°C |
| 500 Max | (PPM) کلراید |

میزان مصرف

PS10 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 PS10 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 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.



242 Bldg., Mirdamad Blvd., After Naft St., Tehran, Iran
Tel: +98 21 (22263100 , 22263099 , 22259736) Fax:+98 21 22260586

شیمی ساختمان

تهران-میرداماد-پلاک ۲۴۲
۰۲۱-۳۷۷۴۲۷