



FARCO PLAST

فرکوپلاست PS1

فوق روان کننده با مقاومت بالا جهت قطعات پیش ساخته بتنی

مشخصات

- PS1 افزودنی فوق روان کننده نسل جدید بر پایه تکنولوژی پلی کربوکسیلات اتر
- این محصول برای ساخت بتن با بیشترین کاهش آب و کسب مقاومت بالا در سنین اولیه ، با حفظ اسلامپ در زمان کوتاه طراحی گردیده است .
- PS1 قابلیت کاهش آب اختلاط بتن را تا ۴۰٪ با اسلامپ ثابت دارد که همین امر عامل افزایش مقاومت فشاری در سنین اولیه و نهایی و همچنین دوام بتن میشود .

مزایای استفاده از PS1

- تولید بتن چسبنده ، بدون جداسدگی در نسبت های پایین آب به سیمان
- تولید بتن با اسلامپ بالا با نسبت آب به سیمان پایین
- کسب مقاومت بالا در سنین اولیه و نهایی
- کاهش زمان بتن ریزی و هزینه های اجرایی
- قالب برناری سریع
- کاهش نفوذپذیری در مقابل آب ، کلراید ، سولفات
- به دلیل کاهش نسبت آب به سیمان
- افزایش مقاومت سایشی و افزایش دوام در سیکل های یخ و ذوب بدلیل کاهش نسبت آب به ترکیبات سیمانی .

نحوه اثرگذاری

PS1 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 همنام

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	کوپلیمر های اصلاح شده پلی کربوکسیلیک اسید
طبیعت یونی	آنیونی
رنگ	عسلی
حالت فیزیکی	مایع
وزن مخصوص	1.1±0.02 20°C
کلراید (PPM)	500 Max

موارد استفاده

PS1 برای استفاده در انواع مختلف بتن از جمله :

- بتن پمپی ، پیش ساخته ، بتن حاوی پوزولان ، بتن پیش تنیده ، بتن زیر آبی ، بتن های تزئینی ، بتن های کف سازی و ...



SHIMI SAKHTEMAN

WWW.SHIMISAKHTEMAN.COM



FARCO PLAST

فرکوپلاست PS1

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.
- PS1 را میتوان در پایان عمل اختلاط به میکسر بیچینگ و یا به داخل تراک میکسرافزود ، در این حالت به ازاء هر متر مکعب یک دقیقه اختلاط با دور تند انجام شود .

میزان مصرف

- قابل استفاده به میزان ۰/۱ تا ۱/۶ 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 بهینه مصرف PS1 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 .

سازگاری با ترکیبات سیمانی

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

سازگاری با افزودنی های دیگر

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

بسته بندی

PS1 در گالن های ۲۰ و بشکه های ۲۵۰ 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 اینمنی

ماده ای کم ضرر و 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 دستکش محافظ و عینک استفاده و در صورت 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 .



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

