



PLAST P100

فرکوپلاست

فوق روان کننده بتن با توانایی کسب مقاومت بالا در سنین اولیه

مشخصات

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	پلی کربوکسیلیک اسید اصلاح شده
طبیعت یونی	آنیونی
رنگ	سبز
حالت فیزیکی	مایع
وزن مخصوص (kg/lit)	1.11 ± 0.02
کلراید (PPM)	500 Max

میزان مصرف

- قابل استفاده به میزان ۰/۲ تا ۱/۲ 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 P100 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 گیرد.

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 تراک میکسرافزود، در این حالت به ازاء هر متر مکعب یک دقیقه اختلاط با دور تند انجام شود.

- P100 بر پایه نسل دوم کوپلیمر های پلی کربوکسیلیک اسید تولید گردیده است.
- ساختمان مولکولی این محصول طوری طراحی شده که در تولید قطعات پیش ساخته و پیش تنیده، با کسب مقاومت بالا در سنین اولیه در شرایط دمای محیط دارای بالاترین بازدهی میباشد.

نحوه اثر گذاری

- P100 دارای مکانیسم اثر گذاری به دو صورت، به شرح زیر می باشد:
- 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 پلیمر و تشکیل بارهای همنام

موارد استفاده

- جهت تولید قطعات پیش ساخته و پیش تنیده
- ساخت بتن های فوق روان با حداقل نسبت آب به سیمان
- در کلیه بتنهایی که نیاز به مقاومت اولیه و نهایی بالا دارد.

مزایای مصرف P100

- بهبود کیفیت بتن با کاهش نسبت آب به سیمان تا ۴۰٪
- کاهش زمان بتن ریزی و هزینه های اجرایی
- قالب برداری سریع
- کاهش زمان عمل آوری
- بهبود کیفیت سطوح اکسپوز
- کاهش نفوذ پذیری و افزایش دوام با کاهش نسبت آب به سیمان تا ۴۰٪
- افزایش مقاومت سایشی در اثر کاهش نسبت آب به سیمان



SHIMI SAKHTEMAN

WWW.SHIMISAKHTEMAN.NET

● عمرنگهداری

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

● موارد ایمنی

P100 ماده ای کم ضرر میباشد. در شرایط عادی آسیبی به پوست نمیرساند. 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. 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.

● سازگاری با ترکیبات سیمانی

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

● سازگاری با افزودنی های دیگر

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

● بسته بندی

P100 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.