



FARCO PLAST P10-3R

فرکوپلاست

فوق روان کننده قوی بتن با خواص حفظ اسلامپ

مشخصات

مزایای استفاده از P10-3R

- عدم ایجاد آب انداختگی و جداسدگی در روانی بالا
- تولید بتن با اسلامپ بالا با حداقل آب، بدون افت مقاومت
- کاهش ترکهای ناشی از جمع شدگی
- کاهش نفوذ پذیری در مقابل آب، کلراید و سولفات بدليل کاهش شدید نسبت آب به سیمان
- افزایش مقاومت سایشی و دوام بتن در مقابل سیکلهای یخ و ذوب بدليل 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
- P10-3R برای تولید بتن با کارایی بالا و حفظ اسلامپ مناسب طراحی گردیده و عامل افزایش مقاومت فشاری بتن نسبت به بتن شاهد می شود.

- P10-3R فوق روان کننده نسل سوم برپایه پلی کربوکسیلات های اصلاح شده میباشد.
- این محصول با خواص حفظ اسلامپ بتن در زمان طولانی تولید گردیده است.

نحوه اثر گذاری

- P10-3R 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 بارهای همنام

اثر بر روی حفظ کارایی بتن

- بتن اصلاح شده با فوق روان کننده P10-3R کارایی خود را در حدود ۱ تا ۲ ساعت در دمای ۲۰°C (دمای داخلی بتن) در مقادیر مصرف متوسط، 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.

مطابقت با استاندارد

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

خصوصیات فیزیکی و شیمیایی

کوپلیر های اصلاح شده پلی کربوکسیلیک اسید	ترکیب شیمیایی
آنیونی	طبیعت یونی
سیز تیره	رنگ
مایع	حالات فیزیکی
7 ± 1	PH
1.1 ± 0.02 20°C	(kg/lit)
500 Max	(PPM) کلراید

موارد مصرف

- P10-3R قابل استفاده در انواع بتن شامل:
- بتن خود تراکم
 - بتن ریزی در زیر آب
 - بتن سازه های آبی نظیر مخازن آب و فاضلاب
 - بتن های پمپی
 - بتن ریزی کف های صنعتی
 - بتن ریزی فونداسیون ماشین آلات و صنایع سنگین
 - ساخت بتن های فوق روان همراه با میکروسیلیس، خاکستر بادی و سرباره



FARCO PLAST P10-3R

فرکوپلاست

● بسته بندی

P10-3R در گالن های ۲۰ ، بشکه های ۲۵۰ و مخازن ۱۱۰۰ کیلوگرمی عرضه میشود.

● انبار داری

توصیه میشود که انبار داری در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتیگراد به دور از تابش مستقیم آفتاب باشد در صورت يخ 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

P10-3R 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

- P10-3R قابل استفاده به میزان ۰/۲ 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 مصرف P10-3R 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.

● 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.



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



تهران-میرداماد-پلاک ۲۴۲
۰۲۱-۳۷۷۴۲۷