



مزایای استفاده از PS6

- عدم ایجاد آب انداختگی و جداسازی در روانی بالا
- تولید بتن با اسلامپ بالا با حداقل آب ، بدون افت مقاومت
- 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 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

مطابقت با استاندارد

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

- PS6 فوق روان کننده نسل سوم بر پایه پلی کربوکسیلات های اصلاح شده میباشد.
- این محصول جهت بتن ریزی های تاخیری تولید گردیده است.

نحوه اثرگذاری

- PS6 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

اثر بر روی حفظ کارایی بتن

- بتن اصلاح شده با فوق روان کننده PS6 کارایی و حفظ اسلامپ خود را در حدود ۴۵ تا ۱۲۰ دقیقه در دمای متعارف در مقادیر مصرف متوسط، حفظ مینماید.
- مدت زمان حفظ کارایی نه تنها به دمای بتن بستگی داشته ، بلکه به نوع سیمان ، دانه بندی، نحوه جابجایی و مقدار افزودنی بستگی دارد.

موارد مصرف

- PS6 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

خصوصیات فیزیکی و شیمیایی

ترکیب شیمیایی	کوپلیمر های اصلاح شده پلی کربوکسیلیک اسید
طبیعت یونی	آنیونی
رنگ	عسلی روشن تا تیره
حالت فیزیکی	مایع
وزن مخصوص (kg/lit)	1.07 ± 0.02 20°C
کلراید (PPM)	500 Max

سازگاری با ترکیبات سیمانی

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

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

PS6 در گالن های ۲۰ و بشکه های ۲۲۰ و مخازن ۱۱۰۰ کیلوگرمی عرضه میشود. 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.

عمرنگهداری

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

موارد ایمنی

PS6 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

PS6 قابل استفاده به میزان ۰/۲ تا ۲/۱ 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 PS6 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 میکسرافزود. در این حالت به ازاء هر متر مکعب یک دقیقه اختلاط با دور تند انجام شود.