



PSY- HP- S فوق روان کننده



فوق روان کننده بتن بر پایه کربوکسیلات اتر اصلاح شده با خواص روان کننده بالا و افزایش مقاومت

مشخصات:

فوق روان کننده HP-S، از نسل سوم بر پایه تکنولوژی پلی کربوکسیلات اتر اصلاح شده با پلیمر می باشد. این محصول برای ساخت بتن با کاهش نسبت آب و کسب مقاومت بالا در سنین اولیه، با حفظ اسلامپ در زمان کوتاه طراحی و تولید گردیده است. فوق روان کننده HP-S قابلیت کاهش آب اختلاط بتن را تا ۲۰٪ با اسلامپ ثابت دارد که همین امر عامل افزایش مقاومت فشاری در سنین اولیه و نهایی و همچنین دوام بتن می گردد.

نحوه اثرگذاری :

فوق روان کننده HP-S دارای مکانیسم اثر گذاری به دو صورت به شرح ذیل می باشد:

- با ایجاد غشاء بر روی سطح ذرات سیمان و ممانعت فضایی ناشی از ضخامت لایه جذب شده، از تجمع ذرات سیمان جلوگیری می کند.
- ایجاد نیروی دافعه بین ذرات سیمان ناشی از جذب ذرات پلیمر و تشکیل بارهای همنام.

کاربرد و موارد استفاده :

فوق روان کننده HP-S برای استفاده در انواع بتن از جمله بتن های پمپی، بتن پیش ساخته، بتن حاوی پوزولان، بتن پیش تنیده، بتن ریزی زیر آب، بتن های اکسپوز و تزئینی، بتن های کف سازی، بتن های صنعتی و ... مناسب می باشد.

مطابق با استاندارد :

- ASTM C494 TYPE F
- EN 934-2-TABLE 3.1/3.2
- ISIRI 2930 –TABLE 3/4



مزایای فوق روان کننده HP-S :

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

خصوصیات فیزیکی و شیمیایی :

ترکیبات شیمیایی	کوپلیمرهای اصلاح شده پلی کربوکسیلیک اسید و لیگنوسولفونات
رنگ	قهوه ای تیره
طبیعت یونی	آنیونی
حالت فیزیکی	مایع
کلراید (PPM)	حداکثر ۵۰۰
وزن مخصوص (کیلوگرم بر لیتر) در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد	۱,۱۲-۰,۰۲



PSY- HP- S فوق روان کننده



میزان مصرف :

فوق روان کننده HP-S قابل استفاده به میزان ۰,۳ تا ۱,۱ درصد نسبت به وزن ترکیبات سیمانی می باشد.

- میزان مصرف با توجه به طرح اختلاط و خصوصیات مورد نیاز تعیین می شود.
- پیشنهاد می شود جهت تعیین میزان مصرف فوق روان کننده HP-S 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 شود.

روش استفاده :

- آماده مصرف و با هر نسبتی با آب مخلوط می شود.
- هم زمان با آب اختلاط به میکسر میتوان اضافه نمود.
- به طور مستقیم به سیمان و ترکیبات خشک افزوده نشود.
- فوق روان کننده HP-S را در پایان عمل اختلاط میتوان به میکسر بچینگ و یا به داخل تراک میکسر افزود. (در این حالت به ازای هر مترمکعب یک دقیقه اختلاط با دور تند انجام شود).

سازگاری با ترکیبات سیمان :

مناسب برای استفاده با انواع سیمان و یا ترکیبات جایگزین سیمانی از جمله: خاکستر بادی میکرو سیلیس و سرباره می باشد.

سازگاری با افزودنی های دیگر :

- با سایر افزودنی ها از پیش مخلوط یا مصرف نشود مگر آنکه تولید کننده مجاز بداند.
- توصیه می شود که در چنین شرایطی با واحد فنی شرکت پردیس سازان یکتا مشورت شود.



PSY- HP- S **فوق روان کننده**



صنایع شیمیایی هیدروپی

افزودنی های بتن - مواد شیمیایی ساختمانی و صنعتی

بسته بندی :

فوق روان کننده HP-S در گالن های ۲۰ ، بشکه های ۲۲۰ و مخازن ۱۱۰۰ کیلوگرمی عرضه می گردد.

انبار داری :

توصیه می شود 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 شده 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 نگهداری می باشد.

ایمنی :

فوق روان کننده HP-S ماده ای کم ضرر می باشد. در شرایط عادی آسیبی به پوست نمی رساند. اما به عنوان یک ترکیب شیمیایی و رعایت موارد احتیاطی برای جلوگیری از تماس با پوست و با چشم از دستکش های محافظ و عینک استفاده شود و یا پس از تماس مستقیم با پوست و یا چشم با آب شسته شود.

خدمات فنی :

بخش فنی شرکت پردیس سازان یکتا 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 می باشد.