

فوق روان کننده قوی بتن با خواص حفظ اسلامپ مطلوب

مشخصات:

فوق روان کننده HP-B، فوق روان کننده ای از نسل سوم بر پایه پلی کربوکسیلات های اصلاح شده می باشد. این محصول با خواص حفظ اسلامپ بتن در زمان ۴۵ دقیقه طراحی و تولید گردیده است.

نحوه اثرگذاری:

فوق روان کننده HP-B 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 .

اثر بر روی حفظ کارایی بتن:

- بتن اصلاح شده با فوق روان کننده فوق روان کننده HP-B کارایی خود را در حدود ۴۵ دقیقه در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد (دمای داخلی بتن) حفظ می نماید.
- مدت زمان حفظ کارایی نه تنها به دمای بتن بستگی دارد، بلکه به نوع سیمان، دانه بندی، نحوه جابجایی و مقدار افزودنی نیز بستگی دارد.

کاربرد و موارد استفاده:

- بتن خود تراکم
- بتن های پمپی
- اصلاح اسلامپ بتن در تراکم میکسر
- بتن ریزی دیوارهای برشی
- بتن ریزی کف های صنعتی
- بتن ریزی فونداسیون های رادیه و ستونها
- بتن ریزی سازه های آبی نیز مخازن آب و فاضلاب
- بتن سازه های عمومی گرمایش کف و استخرهای شنا
- بتن ریزی فونداسیون ماشین آلات و صنایع سنگین
- ساخت بتن های فوق روان همراه با میکروسیلیس ، خاکستر بادی و سرباره



مطابقت با استاندارد :

- ASTM C494 TYPE G -
- EN 934-2-TABLE 11.1/11.2 -
- ISIRI 2930 –TABLE 12.13 -

مزایای فوق روان کننده HP-B :

- عدم ایجاد آب انداختگی و جداسدگی در روانی بالا
- تولید بتن با اسلامپ بالا با حداقل آب ، بدون افت مقاومت
- کاهش ترک های 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 سیکل های 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
- فوق روان کننده HP-B جهت تولید بتن با کارایی بالا و توان حفظ اسلامپ در زمان طولانی طراحی گردیده است. این محصول کاهش در مقاومت های سنین اولیه داشته که در سنین ۷ تا ۲۸ روز عامل افزایش مقاومت فشاری نسبت به بتن شاهد می شود.
- کاهش میزان مصرف در مقایسه با افزودنی های پلی کربوکسیلات معمولی



PSY- HP- B **فوق روان کننده**



صنایع شیمیایی هیدروپی

افزودنی های بتن - مواد شیمیایی ساختمانی و صنعتی

خصوصیات فیزیکی و شیمیایی :

کوپلیمرهای اصلاح شده پلی کربوکسیلیک اسید+ دیرگیر	ترکیبات شیمیایی
قهوه ای	رنگ
آنیونی	طبیعت یونی
مایع	حالت فیزیکی
۷-+۱	PH
حداکثر ۵۰۰	کلراید (PPM)
۱.۰۵-+۰.۰۲	وزن مخصوص (کیلوگرم بر لیتر) در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد

میزان مصرف :

- فوق روان کننده HP-B قابل استفاده به میزان ۰,۴ تا ۱,۲ 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-B 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 کرد.
- به طور 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 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 میکروسیلیس 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.

بسته بندی :

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



PSY- HP- B **فوق روان کننده**



صنایع شیمیایی هیدروپی

افزودنی های بتن - مواد شیمیایی ساختمانی و صنعتی

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 شود 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-B 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.