



Reobilt SP1

www.betonpas.com

فوق روان کننده R-SP1

ماده افزودنی فوق روان کننده / کاهش دهنده آب

شرح

Reobilt SP1 یک افزودنی فوق روان کننده و کاهش دهنده قوی آب می باشد که کارایی بتن را افزایش می دهد و به منظور سهولت در اجراء، حفظ زمان گیرش سیمان در حد معمول و همچنین افزایش مقاومت فشاری اولیه و نهایی مورد استفاده قرار می گیرد. روان کننده ها به یک نسبت معین بر روی بتن اثر نمی گذارند، در عین حالی که رفتار شیمیایی عموم آن ها یکی است، نحوه اثر گذاری آن ها با یکدیگر متفاوت است و دارای شدت و ضعف می باشند. این ماده ذرات ریز موجود در مخلوط بتن را پخش کرده و سبب می شود که آب موجود در مخلوط به نحو موثرتری عمل کند. کاهش قابل ملاحظه مقدار آب مصرفی در بتن، منجر به افزایش قابل توجه مقاومت بتن می گردد.

این محصول امکان تولید بتن روان با نسبت آب به سیمان کم را فراهم می آورد. بتن حاوی Reobilt SP1 در مقایسه با بتن بدون افزودنی و با کارایی یکسان از مقاومت بالاتری برخوردار است. افزایش آشکار مقاومت چه در عمل آوری در هوا و یا بخار در تمامی سنین باقی خواهد ماند.

مزایا

- افزایش اسلامپ و روانی در بتن تازه
- افزایش کارایی بتن
- افزایش انسجام بتن
- کاهش میزان آب مورد نیاز برای رسیدن به کارایی مطلوب

- جلوگیری از آب انداختگی و جداسازی سنگدانه ها
- افزایش قابلیت پمپ پذیری بعلت بهبود خاصیت چسبندگی و پخش همگن ذرات بتن
- افزایش چشمگیر مقاومت اولیه بتن
- عدم ایجاد تغییر در زمان گیرش بتن
- عملیات کف سازی

مصارف

خاصیت عالی پخش کنندگی سیمان توسط Reobilt SP1، آن را تبدیل به افزودنی ایده آل برای مصارف زیر نموده است:

- صنایع بتن آماده، جهت افزایش دوام به واسطه کاهش نفوذپذیری و افزایش مقاومت نهایی
- بتن های پیش ساخته و مواردی که مقاومت اولیه بالا مورد نیاز است
- بتن های پیش تنیده، جهت تسریع چشمگیر در روند کسب مقاومت اولیه و افزایش مقاومت بتن در سنین مختلف
- امکان تولید بتن پر مقاومت بدون افزایش سیمان
- مورد استفاده در قالب های پیچیده و یا با آرماتور پر تراکم
- اجرای دال ها، پی ها، ستون ها، و دیوارها و پل ها

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	مایع
رنگ	قهوه‌ای
وزن مخصوص gr/cm^3	$1/18 \pm 0/05$
یون کلر	کمتر از ۰/۱ درصد وزنی
PH	8 ± 1

دستور العمل مصرف

کاربرد همزمان Reobilt SPI با دیگر مواد افزودنی تولیدی شرکت شیمیایی بتن پاس در مخلوط بتن سازی دارد. بدین منظور کلیه مواد افزودنی باید بصورت مجزا به مخلوط بتن اضافه گردند و نباید قبل از افزودن، با یکدیگر ترکیب شوند. البته، انجام این امر منوط به تأیید متخصصین شرکت شیمیایی بتن پاس می باشد. برای حصول بهترین نتیجه ممکن باید ماده افزودنی به همراه آب به بتن اضافه گردد. تاثیر روان کنندگی و یا خاصیت کاهندگی آب زمانی بیشتر می شود که ۵۰ تا ۷۰ درصد آب مورد نیاز به مخلوط بتن اضافه شود.

در مواردی که روانی بیشتری از بتن تحویل شده به کارگاه مورد نیاز است، می توان این محصول را مستقیماً به تراک حامل بتن آماده اضافه نمود. در چنین حالتی باید تراک میکسر با سرعت بالا و حداقل به مدت ۲ دقیقه عمل اختلاط را انجام دهد، تا از ترکیب کامل ماده افزودنی با بتن اطمینان حاصل گردد.

Reobilt SPI با انواع سیمان پرتلند و مواد جایگزین سیمان مانند میکروسیلیس، متاکائولن، سر باره کوره آهنگری و خاکستری بادی سازی مناسب دارد. کاهش کارایی به عواملی چون دما، نوع سیمان، طبیعت سنگدانه‌ها، روش انتقال و روانی اولیه بستگی دارد.

تاکید می گردد که بتن به خصوص در هوای گرم و خشک به درستی عمل آوری شود که به این منظور می توان از ماده عمل آوری Mas Cure W بهره برد.

میزان مصرف

میزان مصرف بهینه این محصول برای برآورده نمودن مشخصات مورد نیاز در پروژه، باید همواره از طریق مخلوط‌های آزمایشی و با توجه به مصالح و شرایط موجود در کار بدست آید.

مصرف معمول این محصول در محدوده ۰/۸ تا ۱/۵ درصد وزن مواد سیمانی مصرفی می باشد. با مصرف این درصد از مواد، کاهش آب از ۱۰ تا ۲۰ درصد را به دنبال خواهد داشت. به کارگیری میزان مصرف خارج از محدوده فوق الذکر برای برآورده نمودن شرایط خاص در مخلوط بتن امکان پذیر است. در چنین مواردی جهت دریافت دستور العمل صحیح با دفتر فنی شرکت شیمیایی بتن پاس تماس حاصل فرمایید.

استانداردها

Reobilt SPI مطابق با استاندارد BS 5075 part3، ASTM C494 Type F,G و استاندارد ۲۹۳۰ ایران تولید می گردد.

بسته بندی

Reobilt SPI در بشکه‌های ۲۲۰ کیلوگرمی و گالن‌های ۲۰ کیلوگرمی عرضه می شود.

نگهداری

زمان مصرف این محصول در صورت نگهداری در دمای بین ۱۰+ تا ۳۰+ درجه سانتیگراد، حداقل ۱۲ ماه پس از تاریخ تولید آن است.

بهداشت و ایمنی

اگرچه این محصول در رده مواد خطرناک قرار نمی گیرد ولی از بلعیدن و یا تماس آن با پوست یا چشم باید خودداری نمود. لذا در حین مصرف باید از دستکش و عینک ایمنی استفاده شود. چنانچه این محصول با پوست یا چشم تماس یابد، با مقدار فراوان آب شستشو دهید و در صورت بلعیدن این ماده به پزشک مراجعه نمایید لازم به ذکر است که این ماده دارای پایه آبی بوده و غیر قابل اشتعال است.

