

Reobilt 851

فوق روان‌کننده R-851

ماده افزودنی فوق روان‌کننده / کاهنده آب/دیرگیر کننده

شرح

Reobilt 851 یک افزودنی کاهنده قوی آب می‌باشد که باعث افزایش قابلیت بتن و زمان کارآیی آن می‌گردد و در زمان گیرش بتن تأخیر ایجاد می‌نماید. این فوق روان‌کننده به سرعت در آب پخش می‌شود و با ایجاد روانی و افزایش اسلامپ بتن، از محبوس شدن آب اضافی در بتن که موجب پیدایش حفره‌ها و حباب‌های بزرگ هوا در بتن سخت شده می‌گردد، جلوگیری به عمل می‌آورد.

R-851 امکان تولید بتن روان با نسبت آب به سیمان کم را فراهم می‌سازد، و در مقایسه با بتن بدون افزودنی و با کارآیی یکسان، از سهولت در پمپاژ و کاهش استهلاک تجهیزات و در نهایت افزایش مقاومت فشاری برخوردار است. افزایش آشکار مقاومت چه در عمل‌آوری در هوا و یا بخار در تمامی سنن بتن باقی می‌ماند.

مزایا

- کاهش فشار پمپ
- افزایش مقاومت فشاری
- کاهش نفوذپذیری
- کاهش ترک‌های حرارتی
- بهبود دوام
- افزایش اسلامپ یا کارآیی بتن
- عدم ایجاد تأخیر در روند حصول مقاومت فشاری
- افزایش مدت زمان کارآیی بتن
- بدون جداشدگی ذرات سیمان و سنگدانه در مخلوط بتن

مصارف

خاصیت عالی پخش‌کنندگی سیمان توسط Reobilt 851، آن را تبدیل به افزودنی ایده‌آل برای مصارف زیر نموده است:

- بتن آماده
- بتن پمپ پذیر
- بتن حاوی میکروسیلیس
- بتن‌های حجیم
- بتن‌ریزی در هوای گرم
- ساخت و حمل بتن در مسافت‌های طولانی
- بتن‌ریزی در مقاطع بسیار بزرگ که احتیاج به صرف زمان زیاد برای اجراء دارند

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	مایع
رنگ	قهوه ای
وزن مخصوص gr/cm^3	1.18 ± 0.05
یون کلر	کمتر از ۰/۱ درصد وزنی
PH	7 ± 1

دستورالعمل مصرف

کاربرد همزمان Reobilt 851 با دیگر مواد افزودنی تولیدی شرکت شیمیایی بتن‌پاس در مخلوط بتن سازگاری 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

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 ۰/۵ تا ۱/۵ درصد وزن سیمان می‌باشد. با مصرف این درصد از مواد، کاهش آب از ۱۲ تا ۲۲ درصد را به دنبال خواهد داشت.

به کارگیری میزان مصرف خارج از محدوده فوق‌الذکر برای برآورده نمودن شرایط خاص در مخلوط بتن امکان‌پذیر است. در چنین مواردی جهت دریافت دستورالعمل صحیح با دفتر فنی شرکت شیمیایی بتن‌پاس تماس حاصل فرمایید.

استانداردها

Reobilt 851 مطابق با استاندارد ASTM C494 Type B,D,G و استاندارد ۲۹۳۰ ایران

بسته‌بندی

Reobilt 851 در گالن‌های ۲۰ کیلوگرمی و بشکه‌های ۲۲۰ کیلوگرمی عرضه می‌شود.

نگهداری

Reobilt 851 بایستی در دمای بین ۵ تا ۳۰ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود. در صورت یخ زدن آن را به آرامی گرم نموده و هم بزنید تا به حالت اولیه بازگردد. این محصول را در مکان سرپوشیده و به دور از تابش آفتاب و گرما نگهداری نمایید. حداکثر زمان نگهداری در شرایط فوق ۱۲ ماه پس از تاریخ تولید می‌باشد. عدم رعایت انبارداری مناسب باعث آسیب دیدن محصول و یا ظرف آن می‌گردد.

بهداشت و ایمنی

اگرچه این محصول در رده مواد خطرناک قرار نمی‌گیرد 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 و یا چشم تماس یابد، سریعاً با مقدار فراوان آب بشویید. در صورت بلعیدن به پزشک مراجعه نمایید.

تأیید متخصصین شرکت شیمیایی بتن‌پاس می‌باشد، که عملکرد بتنی را که بیش از یک ماده افزودنی در آن بکار رفته با مخلوط‌های آزمایشی بررسی و تایید می‌نمایند.

Reobilt 851 با تمام سیمان‌ها و افزودنی‌های حباب‌دار استاندارد سازگاری دارد. چنانچه سازه در معرض چرخه‌های یخ و ذوب قرار می‌گیرد استفاده از Micro Air 210 توصیه می‌شود. استفاده ترکیبی از مواد افزودنی و یا مواد جایگزین سیمان در یک مخلوط، ممکن است زمان گیرش بتن را تغییر دهد. در چنین مواردی، زمان گیرش باید از طریق انجام آزمایشات تعیین شود.

برای حصول بهترین نتیجه ممکن باید ماده افزودنی به همراه آب به بتن اضافه گردد. تاثیر روان‌کنندگی و یا خاصیت کاهندگی آب، زمانی بیشتر است 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 باشد، می‌توان این محصول را مستقیماً به تراک میکسر 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 851 با انواع سیمان پرتلند و مواد جایگزین سیمان مانند میکروسیلیس، متاکائولن، سرباره کوره آهن‌گری و خاکستری بادی سازگاری مناسب دارد.

کاهش کارایی به عواملی چون دما، نوع سیمان، طبیعت سنگدانه‌ها، روش انتقال و روانی اولیه بستگی دارد.

تاکید می‌گردد که بتن به خصوص در هوای گرم و خشک به درستی عمل‌آوری شود. که به این منظور می‌توان از ماده عمل‌آوری Mas Cure W بهره برد.

