



## Reobilt 851

www.betonpas.com

### فوق روان کننده R-851 ماده افزودنی فوق روان کننده / فوق کاهنده آب

#### شرح

Reobilt 851 یک افزودنی کاهنده قوی آب می باشد که باعث افزایش قابلیت بتن می شود. این فوق روان کننده به سرعت در آب پخش می شود و با ایجاد روانی و افزایش اسلامپ بتن، از محیوس شدن آب اضافی در بتن که موجب پیدایش حفره ها و حباب های بزرگ هوا در بتن سخت شده می گردد، جلوگیری به عمل می آورد.

Reobilt 851 امکان تولید بتن روان با نسبت آب به سیمان کم را فراهم می سازد، و در مقایسه با بتن بدون افزودنی و با کارایی یکسان، از سهولت در پمپاژ و کاهش استهلاک تجهیزات و در نهایت افزایش مقاومت فشاری برخوردار است. افزایش آشکار مقاومت چه در عمل آوری در هوا و یا بخار در تمامی سنین بتن باقی می ماند.

#### مزایا

- کاهش فشار پمپ
- افزایش مقاومت فشاری
- کاهش نفوذپذیری

#### ■ کاهش ترک های حرارتی

- بهبود دوام
- افزایش اسلامپ یا کارایی بتن
- عدم ایجاد تأخیر در روند حصول مقاومت فشاری
- بدون جداسازی ذرات سیمان و سنگدانه در مخلوط بتن

#### مصارف

خاصیت عالی پخش کنندگی سیمان توسط Reobilt 851، آن را تبدیل به افزودنی ایده آل برای مصارف زیر نموده است:

- بتن آماده
- بتن پمپ پذیر
- بتن حاوی میکروسیلیس
- عملیات کف سازی

## استانداردها

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

## بسته بندی

Reobilt 851 در گالن های ۲۰ کیلوگرمی و بشکه های ۲۲۰ کیلوگرمی عرضه می شود.

## نگهداری

Reobilt 851 بایستی در دمای بین ۱۰+ تا ۳۰+ درجه سانتی گراد نگهداری شود. در صورت یخ زدن آن را به آرامی گرم نموده و هم بزیند 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 می باشد. عدم رعایت انبارداری مناسب باعث آسیب دیدن محصول و یا ظرف آن می گردد.

## بهداشت و ایمنی

اگر چه 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 و یا چشم تماس یابد، سریعاً با مقدار فراوان آب بشویید. در صورت بلعیدن به پزشک مراجعه نمایید.



## مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	مایع
رنگ	قهوه ای
وزن مخصوص $gr/cm^3$	$1/18 \pm 0/05$
یون کلر	کمتر از ۰/۱ درصد وزنی
PH	$7 \pm 1$

## دستور العمل مصرف

کاربرد همزمان Reobilt 851 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، که عملکرد بتنی را که بیش از یک ماده افزودنی در آن بکار رفته با مخلوط های آزمایشی بررسی و تأیید می نمایند.

Reobilt 851 با تمام سیمان ها و افزودنی های حباب دار استاندارد سازی دارد. چنانچه سازه در معرض چرخه های یخ و ذوب قرار می گیرد استفاده از Micro Air 210 توصیه می شود. 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. تأثیر روان کنندگی 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، 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 851 با انواع سیمان پرتلند و مواد جایگزین سیمان مانند میکروسلیس، متاکائولن، سرباره کوره آهن گری و خاکستری بادی سازی مناسب دارد. کاهش کارایی به عواملی چون دما، نوع سیمان، طبیعت سنگدانه ها، روش انتقال و روانی اولیه بستگی دارد.

تأکید 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 مخلوط های 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 مواد سیمانی می باشد. 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 فوق الذکر برای برآورده نمودن شرایط خاص در مخلوط بتن امکان پذیر است. در چنین مواردی جهت دریافت دستورالعمل صحیح با دفتر فنی شرکت شیمیایی بتن پاس تماس حاصل فرمایید.