

Reobilt 561

فوق روان کننده R-561

ماده افزودنی فوق روان کننده / کاهش دهنده آب

شرح

Reobilt 561 جهت افزایش کارایی و روانی بتن طراحی گردیده است که مانند دیگر روان کننده‌ها کاهش شدید مقدار آب به سیمان W/C را به دنبال دارد. ترکیبات اصلی R-561 موادی است که دارای فعالیت سطحی زیادی می‌باشد، فعالیت سطحی بالای این مواد در سطح مشترک دو فاز غیر قابل اختلاط باعث برهم کنش نیروهای فیزیکی و شیمیایی در این سطح می‌شوند. R-561 با فعالیت سطحی بالا از لحظه ورود به بتن بر اثر نیروی دافعه الکترواستاتیکی باعث دفع ذرات از یکدیگر می‌گردد که بدین ترتیب ذرات از یکدیگر دور می‌گردند و در همه جای بتن جای می‌گیرند. به علاوه این خاصیت پراکندگی در سطح فعال فوق روان کننده R-561 استمرار می‌یابد و باعث حفظ این پراکندگی می‌شود. به این موضوع توجه گردد که روان کننده‌های مختلف دارای سطح فعال خاص خود هستند و همه آن‌ها به یک نسبت معین عمل نمی‌کنند.

این ماده ذرات ریز موجود در مخلوط بتن را پخش کرده و سبب می‌شود که آب موجود در مخلوط به نحو موثرتری عمل کند. کاهش مقدار آب مصرفی در بتن، منجر به افزایش قابل توجه مقاومت بتن می‌گردد.

مزایا

- کاهش فشار پمپ
- افزایش مقاومت‌های فشاری درازمدت بیشتر
- کاهش نفوذپذیری
- کاهش ترک‌های حرارتی
- بهبود دوام
- عدم تغییر در زمان گیرش بتن
- کاهش نسبت آب به سیمان

مصارف

خاصیت عالی پخش‌کنندگی سیمان توسط Reobilt 561، آن را تبدیل به افزودنی ایده‌آل برای مصارف زیر نموده است:

- بتن آماده
- بتن پمپ پذیر
- بتن حاوی میکروسیلیس
- ساخت بتن‌های مسلح و غیرمسلح
- اجرای بتن دال ها، پی ها، ستون ها و

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

شکل ظاهری	مایع
رنگ	قهوه‌ای
وزن مخصوص gr/cm^3	$1.05 \pm 1/15$
یون کلر	کمتر از ۰/۱ درصد وزنی
PH	1 ± 7



دستورالعمل مصرف

کاربرد همزمان Reobilt 561 با دیگر مواد افزودنی تولیدی شرکت شیمیایی بتن پاس 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، بهتر است قبل از مخلوط با متخصصین شرکت شیمیایی بتن پاس تماس حاصل نموده و سپس عملکرد بتنی که بیش از یک ماده افزودنی در آن بکار رفته با مخلوطهای آزمایشی بررسی گردد.

Reobilt 561 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 از 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 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 561 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.

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. میزان مصرف بطور معمول بین ۰/۴ تا ۱/۵ درصد وزن سیمان می‌باشد. میزان مصرف بیشتر 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 بتن پاس تماس حاصل فرمایید.

استانداردها

Reobilt 561 مطابق با استاندارد ASTM C494 Type B,D,G و استاندارد ۲۹۳۰ ایران تولید می‌شود.

بسته‌بندی

Reobilt 561 در گالن‌های ۲۰ و بشکه‌های ۲۲۰ کیلوگرمی عرضه می‌شود.

نگهداری

Reobilt 561 بایستی در دمای بین ۵ تا ۳۰ درجه سانتیگراد 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 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 یا چشم تماس یابد، با مقدار فراوان آب شستشو دهید. در صورت بلعیدن به پزشک مراجعه نمایید.