



Carboxal SRTS 50

فوق روان کننده و کاهنده شدید آب بتن با خاصیت حفظ کارایی برپایه پلی کربوکسیلات اتر

شرح محصول:

Carboxal SRTS 50 یک فوق روان کننده نسل جدید بتن برپایه پلی کربوکسیلات اتر می باشد که با قابلیت حفظ کارایی بتن برای مدت زمان طولانی به تولید بتن منحصر به فردی کمک می کند که برای تولیدکنندگان و مجریان بتن این امکان را فراهم می سازد تا برای مدت زمان های طولانی یا فواصل حمل زیاد بتن را با همان ویژگی های کارایی اولیه تولید شده در بچینگ اجرا نمایند، بدون آنکه در زمان گیرش اولیه و نهایی تغییری حاصل گردد.

نحوه اثر:

مولکول های پلی کربوکسیلات اتر دارای یک شاخه اصلی و چند شاخه فرعی می باشند که در زمان اختلاط محصول با ملات سیمان، لایه ای باردار، متشکل از مولکول های پلی کربوکسیلات اتر به دور دانه های سیمان متصل می گردند که باعث دفع ذرات سیمان از یکدیگر در داخل مخلوط می شود. در واقع مانع فضایی (Steric Hindrance Effect) شاخه های فرعی باعث دفع ذرات می گردد. همچنین نیروی هیدروفوب در شاخه اصلی باعث جذب مولکول های بزرگ پلی کربوکسیلات توسط ذرات سیمان می گردد و مولکول های آب را در فاصله دورتری نسبت به ذرات سیمان نگه می دارد که همین امر می تواند روانی بتن را تا زمان دلخواه و مورد نیاز حفظ نماید. پس از گذشت مدت زمان تعیین شده، بارهای ایجاد شده در اثر القای معکوس از بین رفته

و همین موضوع باعث افت اسلامپ و شروع هیدراسیون سیمان و آغاز فرآیند گیرش می شود.

مزایا:

- افزایش قابل توجه مقاومت فشاری و خمشی بتن
- کاهش آب بتن تا میزان ۳۵ درصد
- حفظ کارایی بتن برای مدت طولانی بدون ایجاد تأثیر در زمان گیرش اولیه و نهایی بتن
- عدم ایجاد آب انداختگی و جداسدگی در بتن
- افزایش مقاومت بتن در سنین اولیه و نهایی.
- افزایش کارایی و متعاقباً کاهش هزینه اجرای بتن
- کاهش میزان مصرف سیمان و افزایش مقاومت
- اجرای آسان بتن های حجیم
- ساخت بتن های خود تراکم

موارد کاربرد:

- بتن های خود تراکم
- بتن ریزی در هوای گرم و فواصل طولانی
- بتن های با مقاومت بالا و ضد انفجار
- بتن های با عملکرد بالا و کارایی مناسب
- بتن ریزی های حجیم
- بتن های با نفوذپذیری کم
- بتن های با دوام بالا
- بتن های پمپ پذیر
- بتن های معماری
- بتن های پیش ساخته

روش مصرف:

Carboxal SRTS 50 را به مخلوط بتن آماده یا به آب مصرفی بتن اضافه نمایید. بهترین زمان مصرف ۵ دقیقه پس از اختلاط کامل بتن می باشد و باید حداقل ۱۰ دقیقه بعد از اضافه شدن اختلاط ادامه یابد. از اضافه نمودن محصول به سیمان خشک اجتناب نمایید. **Carboxal SRTS 50** با تکنولوژی جدید تولید شده و امکان فرموله کردن آن جهت ایجاد سازگاری با شرایط کارگاهی و نیاز مصرف کننده وجود دارد. بدیهی است با اصلاح نوع سیمان، طرح اختلاط، دانه بندی مصالح و میزان مصرف افزودنی می توان مدت زمان حفظ کارایی بتن را افزایش داد.

میزان مصرف:

بهترین محدوده مصرفی برای **Carboxal SRTS 50**، ۰/۵ الی ۱/۵ درصد وزن سیمان می باشد. میزان دقیق مصرف با انجام آزمایشات دقیق کارگاهی تعیین گردد. گروه فنی البرز شیمی آسیا آمادگی خود را برای انجام آزمایشات کارگاهی اعلام می دارد.

مشخصات فنی:

جدول ۱-۱۴ مشخصات فنی **Carboxal SRTS 50**

مشخصه	شرح
شکل ظاهری	مایع غلیظ، شیری
pH	۵~۷
Na ₂ O	کمتر از ۱/۵ %
مقدار کلراید	کمتر از ۰/۱ %
چگالی	۱/۱۰±۰/۰۲ gr/cm ³
میزان مصرف	۰/۵ الی ۱/۵ درصد وزن سیمان

استاندارد:

- **ASTM C494** تیپ **G, F**
- **INSO 2930-1** جدول ۱
- **INSO 2930-2** جداول ۳-۱ و ۳-۲

بسته بندی:

- ظروف ۲۰ لیتری
- بشکه های ۲۲۰ لیتری
- مخازن ۱۰۰۰ لیتری
- حمل با تانکر به صورت فله ای، در صورت سفارش مصرف کننده، امکان پذیر می باشد.

شرایط نگهداری:

Carboxal SRTS 50 می بایست در ظروف اصلی درب بسته در محدوده دمایی ۲°C الی ۳۵°C، به دور از تابش مستقیم نور آفتاب نگهداری شود. این محصول در صورت نگهداری در شرایط فوق تا یک سال پس از تولید قابل مصرف می باشد. قبل از استفاده به تاریخ مصرف درج شده روی محصول دقت نمایید. در صورتی که محصول دچار یخ زدگی گردد بایستی به آرامی با افزایش دمای محیط و هم زدن، انجماد آن برطرف شود و قبل از مصرف برای اطمینان از کیفیت محصول، با ساخت مخلوط آزمایشی بتن تست گردد.

موارد ایمنی:

این ماده جزء مواد سمی و آتش زا نمی باشد. هنگام مصرف از دستکش و ماسک مناسب استفاده نمایید. این ماده غیر خوراکی است و در صورت تماس با پوست یا چشم محل مورد نظر فوراً با آب فراوان شستشو داده شود و در صورت بروز حساسیت به پزشک مراجعه گردد.

خدمات و پشتیبانی:

گروه فنی شرکت البرز شیمی آسیا برای انجام آزمایشات و همکاری های لازم جهت تعیین میزان و نحوه مصرف دقیق **Carboxal SRTS 50** آماده همکاری و ارائه خدمات به مصرف کنندگان محترم می باشد.

اطلاعات مندرج در این کاتالوگ صحیح، دقیق و بر اساس آخرین نتایج مطالعات و آزمایشات به دست آمده توسط کارشناسان شرکت البرز شیمی آسیا می باشد، اما هر گونه توصیه ارائه شده از طرف این شرکت، فروشنده گان و توزیع کنندگان محصول ملاک تعیین دقیق میزان و نحوه مصرف نمی باشد و این کار باید با انجام محاسبات دقیق و انجام آزمایشات مورد نیاز توسط کارشناسان مربوطه صورت پذیرد.