



Carboxal SR50

فوق روان کننده بتن با خاصیت حفظ کارایی به مدت زمان طولانی برپایه پلی کربوکسیلات اتر

شرح محصول:

Carboxal SR50 یک فوق روان کننده نسل جدید بتن برپایه پلی کربوکسیلات اتر می باشد که با ویژگی حفظ کارایی بتن برای مدت زمان طولانی منجر به تولید بتن منحصر به فردی می گردد 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 اولیه 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 باشد 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 گردد که باعث دفع ذرات سیمان از یکدیگر در داخل مخلوط می شود. در واقع مانعت فضایی (**Steric Hindrance Effect**) بین شاخه های فرعی باعث دفع ذرات می گردد. همچنین نیروی هیدروفوب در شاخه اصلی باعث جذب مولکول های بزرگ پلی کربوکسیلات توسط ذرات سیمان شده و مولکول های آب را در فاصله دورتری نسبت به ذرات سیمان نگه می دارد که همین امری تواند روانی مخلوط 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:

- کاهش آب بتن تا میزان ۳۵ درصد
- حفظ کارایی بتن برای مدت طولانی بدون تأثیر در زمان گیرش اولیه و نهایی بتن
- عدم ایجاد پدیده آب انداختگی و جداسازی 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
- کاهش نفوذ پذیری و افزایش دوام سازه بتنی

موارد کاربرد:

- بتن ریزی در هوای گرم
- حمل بتن در 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 و خود تراکم
- بتن های معماری
- بتن های پیش ساخته

روش مصرف:

Carboxal SR50 را به 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 پس از اضافه شدن، فرآیند اختلاط ادامه یابد. از اضافه نمودن محصول به سیمان خشک اجتناب نمایید.

میزان مصرف:

بهترین محدوده مصرفی برای **Carboxal SR50**، 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 ۱-۱ مشخصات فنی **Carboxal SR50**

مشخصه	شرح
شکل ظاهری	مایع ویسکوز، شفاف یا شیری
pH	۶~۸
Na ₂ O	کمتر از ۱/۵%
مقدار کلراید	کمتر از ۰/۱%
چگالی	۱/۰۸±۰/۰۲ gr/cm ³
میزان مصرف	۰/۵ الی ۱/۵ درصد وزن سیمان

استاندارد:

- **ASTM C494** تیپ **S**

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 SR50 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 ۲ سال پس از تولید قابل مصرف می باشد. قبل از استفاده به تاریخ مصرف درج شده روی محصول دقت نمایید.

موارد ایمنی:

این ماده جزء مواد سمی و آتش زا نمی باشد. هنگام مصرف از دستکش و ماسک مناسب استفاده نمایید. این ماده غیرخوراکی 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 SR50** 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 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.