



Carboxal CL110

فوق روان کننده بتن

شرح محصول:

Carboxal CL110 یک فوق روان کننده بتن ترکیبی بر پایه پلی کربوکسیلات اتر می باشد که با میزان مصرف کم، روانی و کارایی مناسبی را در بتن یا ملات سیمان ایجاد می نماید. این محصول با کاهش آب در بتن باعث افزایش مقاومت و دوام بتن می گردد.

نحوه اثر:

هنگام استفاده از **Carboxal CL110**، گروه قطبی آبیونی به یک زنجیر هیدروکربنی که خودش نیز قطبی است و دارای چندین گروه OH است، متصل می باشد. هنگامی که فوق روان کننده به سیستم آب-سیمان افزوده می شود، سر قطبی مولکول روان کننده به ذرات سیمان متصل شده و به دلیل دوقطبی شدن ذرات، از تجمع آنها ممانعت به عمل می آید و روانی مخلوط افزایش یافته و یک سیستم خوب پراکنده شده به دست می آید.

مزایا:

- افزایش مقاومت فشاری و خمشی بتن
- کاهش حداقل ۱۵٪ از میزان آب مصرفی
- افزایش کارایی بتن بدون نیاز به افزایش میزان آب مصرفی
- افزایش دوام بتن

موارد کاربرد:

- بتن های پمپ پذیر
- بتن های آماده هم در زمان تولید و هم مصرف
- بتن ریزی های حجیم
- بتن ریزی در هوای گرم
- بتن های پیش ساخته و پیش تنیده

روش مصرف:

بهترین زمان اضافه کردن این افزودنی به بتن ۵ دقیقه پس از اختلاط کامل می باشد. از اضافه نمودن محصول به مخلوط خشک اجتناب نمایید. فرآیند اختلاط باید حداقل ۱۰ دقیقه پس از اضافه کردن **Carboxal CL110** ادامه یابد.

میزان مصرف:

Carboxal CL110 را به میزان ۰/۳ الی ۱/۵ درصد وزن سیمان به آب بتن یا مخلوط بتن آماده اضافه نمایید. جهت تعیین دقیق میزان مصرف باید نمونه های آزمایشگاهی در شرایط کارگاهی و با مصالح مصرفی در پروژه تهیه و آزمایش گردد. گروه فنی شرکت البرز شیمی آسیا آمادگی خود را برای تعیین نحوه و میزان مصرف دقیق محصول در محل پروژه اعلام می دارد.

مشخصات فنی:

جدول ۱-۱ مشخصات فنی **Carboxal CL110**

شرح	مشخصه
مایع، قهوه ای	شکل ظاهری
۵~۷	pH
کمتر از ۱/۵ %	Na ₂ O
ندارد	مقدار کلراید
۱/۰۵±۰/۰۲ gr/cm ³	چگالی
۰/۳ الی ۱/۲ درصد وزن سیمان	میزان مصرف

استاندارد:

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

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 CL110 می بایست در ظروف اصلی درب بسته در محدوده دمایی ۲۰°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 CL110** 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.