Lignor CL280

روان‌کننده بتن بر پایه لیگنوسولفونات

شرح محصول:
Lignor CL280 یک روان‌کننده بتن می‌باشد که با میزان مصرف کم، روانی و کارایی مناسبی را در بتن یا ملات سیمان ایجاد می‌نماید. این محصول با کاهش آب در بتن باعث افزایش مقاومت و دوام بتن می‌گردد.

نحوه اثر:
هنگام استفاده از **Lignor CL280**، گروه قطبی آنیونی به یک زنجیر هیدروکربنی که خودش نیز قطبی است و دارای چندین گروه **OH** است، متصل می‌باشد. هنگامی که روان‌کننده به سیستم آب–سیمان افزوده می‌شود، سر قطبی مولکول روان‌کننده به ذرات سیمان متصل شده و به دلیل دوقطبی شدن ذرات، از تجمع آن‌ها ممانعت به عمل می‌آید و روانی مخلوط افزایش یافته و یک سیستم خوب پراکنده شده به دست می‌آید.

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

موارد کاربرد:
- بتن‌های پمپ‌پذیر
- بتن‌ریزی‌های حجیم
- سازه‌های بتنی عظیم مانند پل‌ها، سدها، تونل‌ها و...
- بتن‌ریزی در هوای گرم
- بتن‌های پیش‌ساخته و پیش‌تنیده

روش مصرف:
بهترین زمان اضافه کردن این افزودنی به بتن ۵ دقیقه پس از اختلاط کامل می‌باشد. از اضافه نمودن محصول به مخلوط خشک اجتناب نمایید. فرآیند اختلاط باید حداقل ۱۰ دقیقه پس از اضافه کردن **Lignor CL280** ادامه یابد.

میزان مصرف:
Lignor CL280 را به میزان ۰/۳ الی ۱ درصد وزن سیمان به آب بتن یا مخلوط بتن آماده اضافه نمایید. جهت تعیین دقیق میزان مصرف باید نمونه‌های 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 می‌دارد.

مشخصات فنی:
جدول ۱–۲۶ مشخصات فنی **Lignor CL280**

مشخصه	شرح
شکل ظاهری	مایع , قهوه ای تیره
غلظت	۴۰ %
مقدار سولفات	کمتر از ۰/۰۵ %
مقدار کلراید	فاقد یون کلراید
چگالی	۱/۱۶~۱/۱۸ gr/cm^3
میزان مصرف	۰/۳ الی ۱/۰ درصد وزن سیمان
pH	۵~۷

استاندارد:
- **ASTM C494** تیپ **A**
- **ISIRI 2930** جدول 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:
Lignor CL280 می‌بایست 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 از تولید قابل مصرف می‌باشد. 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 **Lignor CL280** 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 به‌دست آمده توسط کارشناسان شرکت البرز شیمی آسیا می‌باشند، اما هر گونه توصیه ارائه شده از طرف این شرکت، فروشندگان و توزیع کنندگان محصول ملاک تعیین دقیق میزان و نحوه مصرف نمی‌باشد و این کار باید با انجام محاسبات دقیق و انجام آزمایشات مورد نیاز توسط کارشناسان مربوطه صورت پذیرد.