



Lignor 251M

روان‌کننده بتن با خاصیت دیرگیرکنندگی بر پایه لیگنو سولفونات

شرح محصول:

Lignor 251M یک روان‌کننده بتن با خاصیت دیرگیرکنندگی است که با ایجاد کارایی مناسب و ایجاد تأخیر در زمان گیرش اولیه، باعث ایجاد شرایط بسیار مناسبی برای بتن‌ریزی می‌گردد. این محصول با ایجاد تأخیر در زمان گیرش اولیه سیمان، فرصت کافی برای تولید، حمل و اجرای بتن را با حداقل افت اسلامپ ایجاد می‌نماید. همچنین در بتن‌ریزی‌های حجیم و خاص از ایجاد درز سرد جلوگیری می‌نماید.

نحوه اثر:

هنگام استفاده از **Lignor 251M**، 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 ترک‌های ناشی از افزایش دمای هیدراتاسیون سیمان
- جلوگیری از ایجاد درز سرد
- افزایش کارایی بتن بدون افزایش آب مصرفی

• افزایش دوام بتن

- افزایش روانی بتن بدون ایجاد آب انداختگی و جداسازی

موارد کاربرد:

- بتن‌های پمپ‌پذیر
- بتن‌ریزی‌های حجیم و خاص
- سازه‌های بتنی عظیم مانند پل‌ها، سدها، تونل‌ها و...

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 251M** ادامه یابد.

میزان مصرف:

Lignor 251M 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 ۱-۲۵ مشخصات فنی **Lignor 251M**

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

استاندارد:

- **ASTM C494** تیپ B
- **ISIRI 2930**

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 251M می‌بایست 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 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 251M** 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 می‌باشد، اما هر گونه توصیه ارائه شده از طرف این شرکت، فروشنده گان 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.