



دنیای بتن پارسیان

روان کننده یا کاهنده قوی آب دیرگیر

(Lignute R)

شرح و عملکرد

Lignute R یک افزودنی کاهنده آب است که باعث تأخیر در زمان گیرش بتن می‌شود. این محصول با تأخیر در فرآیند سرعت تشکیل هیدراتاسیون، باعث افزایش کارایی بتن می‌شود. روان کننده بر پایه لیگنو سولفانات با بهبود پراکندگی ذرات سیمان و آزادسازی آب‌های اضافی موجود در اطراف ذرات سیمان باعث افزایش کارایی بتن و کاهش میزان آب موردنیاز می‌شود. کاهش نسبت آب به سیمان و بهبود پراکندگی ذرات سیمان، باعث افزایش مقاومت نسبی بتن می‌گردد. این ماده بر اساس استانداردهای زیر ارزیابی می‌شوند:

- ASTM C494/C494 M; TYPE- D
- EN- 934
- ISIRI- 2930

موارد کاربرد

- بتن‌ریزی در فواصل حمل طولانی
- بتن‌ریزی با فواصل زمانی نسبتاً زیاد
- بتن حجیم
- مکان‌های با تراکم آرماتور بالا
- بتن‌ریزی در شرایط آب و هوای گرم

خواص و مزایا

- افزایش زمان گیرش
- بهبود پرداخت نهایی
- افزایش کارایی و ایجاد فرصت کارپذیری بیشتر
- کاهش آب اختلاط و افزایش مقاومت مکانیکی بتن در تمامی سنین

- کاهش احتمال جداسازی
- کاهش نفوذپذیری و افزایش دوام
- کاهش احتمال ترک خوردگی در بتن

خصوصیات فیزیکی و شیمیایی

- حالت فیزیکی: مایع
- رنگ: قهوه‌ای تیره
- وزن مخصوص: $1.2 \frac{gr}{cm^3}$
- pH : 7 ± 0.5
- یون کلراید: کمتر از مقدار مجاز استاندارد

میزان و نحوه ی مصرف

این محصول می‌تواند با بخش کوچکی از آب اختلاط بتن مخلوط گشته و به بتن اضافه گردد. همچنین می‌توان به مخلوط آماده بتن افزود و پس از اختلاط کامل عمل بتن ریزی آغاز گردد. میزان مصرف محصول بسته به نوع کاربری می‌تواند از ۰/۵ تا ۰/۸ درصد وزن سیمان و مواد سیمانی (سیمان، میکروسیلیس و خاکستر بادی) پیشنهاد می‌گردد. مقدار مصرف این محصول به نوع کاربرد، نوع مصالح، مقدار آب به سیمان و خواص مورد نظر بستگی دارد. مقدار بهینه مصرف بر اساس انجام آزمون‌های کارگاهی در شرایط محیطی موجود، تعیین می‌گردد.

بسته بندی و نحوه ی نگهداری

- این محصول در گالن‌های ۲۰ کیلوگرمی و بشکه ۲۲۰ و بشکه پالت‌های کیلوگرمی قابل عرضه می‌باشد.
- در دمای بین ۵+ تا ۳۵+ درجه سانتی‌گراد دور از تابش نور مستقیم خورشید و گرما نگهداری شود. لازم است

این محصول به مدت طولانی در معرض هوای آزاد نباشد.

- در صورت نگهداری در شرایط مناسب و در بسته بندی اولیه، محصول تا ۱۲ ماه قابل نگهداری است.

اقدامات احتیاطی در هنگام مصرف

- این محصول آلاینده‌گی زیست محیطی قابل ملاحظه ندارد.
 - در صورت برخورد اتفاقی با پوست یا چشم باید فوراً با آب فراوان شسته شود.
 - در صورت بلعیدن تصادفی فوراً به پزشک مراجعه شود.
 - به دلیل وجود ذرات سیمان و پوزولان های موجود از تنفس گرد و غبار آن جدا خودداری شود.
 - هنگام حمل و مصرف حتماً از دستکش، ماسک و عینک استفاده شود.
- در مواردی چون استفاده در مقادیر خارج از محدوده ارائه شده در این برگه اطلاعات فنی و در صورت نیاز به هرگونه اطلاعات تکمیلی با کارشناسان شرکت دنیای بتن پارسیان تماس حاصل نمایید.