

AC-L140

روان کننده یا کاهنده آب بتن با خواص دیرگیری

Additive lubricant or water reducing agent with delayed properties

شرح محصول

AC-L140، افزودنی کاهنده آب و روان کننده با خواص دیرگیری بر پایه لیگنوسولفونات جهت بتن ریزی در آب و هوای گرم با حمل طولانی و حفظ اسلامپ در طول زمان طراحی گردیده است. قابلیت کاهش آب و اختلاط به میزان حداقل ۵٪ جهت ساخت بتن با اسلامپ یکسان را داشته، در نتیجه کاهش نفوذپذیری و جمع شدگی و افزایش مقاومت فشاری بتن را در پی خواهد داشت.

کاربرد محصول

این محصول قابل استفاده در انواع بتن به شرح ذیل می باشد:

- بتن با معماری ویژه
- بتن درجا برای کاربردهای مختلف
- بتن های حجیم نظیر بدنه سدهای بتنی
- بتن ریزی در هوای گرم
- بتن حاوی ترکیبات پوزولان شامل خاکستر بادی، میکروسیلیکا و روباره

مزایای محصول در بتن تازه

- قابلیت کاهش آب بتن بدون افت کارایی
- بهبود کارایی بتن
- کاهش جداسدگی در روانی مورد نظر
- تأخیر کنترل شده در زمان گیرش
- حفظ کارایی بتن در طول زمان
- بهبود قابلیت پمپ پذیری
- بهبود پرداخت پذیری

مزایای محصول در بتن سخت شده

- افزایش مقاومت در تمام سنین
- کاهش نفوذپذیری در مقابل آب و مواد خورنده
- بهبود سطح نهایی پس از قالب برداری
- کاهش ترک‌های ناشی از جمع شدگی
- افزایش دوام و پایایی بتن

خصوصیات شیمیایی محصول

لیگنوسولفونات اصلاح شده + دیرگیر کننده	ترکیبات شیمیایی
قهوه‌ای	رنگ

طبیعت یونی	آنیونی
حالت فیزیکی	مایع
PH	4 ± 1
کلراید (PPM)	حداکثر ۵۰
وزن مخصوص (کیلوگرم بر لیتر) در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد	1.02 ± 0.01

روش استفاده محصول

- آماده مصرف و با هر نسبتی با آب مخلوط می شود.
- هم زمان با آب اختلاط به میکسر می توان اضافه کرد.
- به طور مستقیم به سیمان و ترکیبات خشک افزوده نشود.
- در پایان عمل اختلاط می توان به میکسر بچینگ و یا به داخل تراک میکسر افزود. در این حالت به ازاء هر مترمکعب یک دقیقه اختلاط با دور تند انجام شود.

مقدار مصرف محصول

AC-L140 قابل استفاده به میزان ۲ تا ۰.۸ درصد نسبت به وزن ترکیبات سیمانی می باشد. میزان مصرف با توجه به طرح اختلاط و خصوصیات مورد نیاز تعیین می شود.

پیشنهاد می شود جهت تعیین میزان مصرف AC-L140 و تأثیر آن بر روی خواص بتن تازه و سخت شده مانند کارایی، حفظ کارایی، گیرش و مقاومت های اولیه و نهایی تست هایی در محل کارگاه و با مصالح و شرایط موجود انجام شود.

استانداردها

ASTM C494 TYPE D

EN 934-2-TABLE 10

ISIRI 2930-TABLE 11

بسته بندی

AC-L140 در گالن های ۲۰، بشکه های ۲۵۰ کیلوگرمی عرضه می گردد.

شرایط و عمر نگهداری

توصیه می شود کپان باداری در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتیگراد به دور از تابش مستقیم آفتاب باشد. در صورت یخ زدگی دمای مواد را بالا آورده تا ذوب شود و سپس توسط یک میکسر مخلوط شود.

در صورت حفظ و نگهداری در شرایط مناسب پیشنهادی و در بسته بندی اولیه تا ۱۲ ماه قابل نگهداری می باشد.

سازگاری با ترکیبات سیمان

مناسب برای استفاده با انواع سیمان و یا ترکیبات جایگزین سیمانی از جمله خاکستر بادی میکروسیلیس و سرباره می باشد.

سازگاری AC-L140 با افزودنی‌های دیگر

- با سایر افزودنی‌ها از پیش مخلوط یا مصرف نشود مگر آنکه تولید کننده مجاز بداند.
- توصیه می‌شود که در چنین شرایطی با واحد فنی مرکز بتن ایران مشورت شود.

نحوه اثر گذاری AC-L140

جذب ذرات سیمان گردیده که و مانع توده‌ای شدن ذرات سیمان می‌شود. در نتیجه آب اضافی بین ذرات آزاد شده و موجب روانی و پخش مطلوب سیمان در بتن می‌گردد.

ژل بتن (خمیر سیمان) که عامل چسبندگی مصالح سنگی بوده را افزایش می‌دهد، افزایش ژل باعث بهبود حفظ آب و چسبندگی داخلی مخلوط شده و همچنین منجر به کاهش آب انداختگی و جداسازی و بهبود کارایی و جای پذیری بتن می‌شود.

ایمنی

AC-L140 ماده‌ای کم ضرر می‌باشد. در شرایط عادی آسیبی به پوست نمی‌رساند. اما به عنوان یک ترکیب شیمیایی و رعایت موارد احتیاطی برای جلوگیری از تماس با پوست و با چشم از دستکش‌های محافظ و عینک استفاده شود و یا پس از تماس مستقیم با پوست و با چشم با آب شسته شود.

خدمات فنی

بخش فنی مرکز بتن ایران در جهت ارائه مشاوره فنی مربوط به بتن و بتن ریزی و نحوه استفاده صحیح از مواد خود در کارگاه آماده همکاری و انجام خدمات می‌باشد.