

SL-ND540

فوق روان کننده بتن با خواص کندگیرکنندگی، فوق کاهشنده آب

Super-depleting additive, super-lubricant, concrete with reduced properties

شرح محصول

SL-ND540، افزودنی فوق روان کننده و فوق کاهشنده آب با خواص دیرگیری، جهت تولید بتن‌های روان با کارایی بالا و حفظ اسلامپ در شرایط محیطی گرم و حمل بتن در زمان طولانی طراحی گردیده است. قابلیت کاهش آب اختلاط بتن تا ۲۵ درصد با اسلامپ ثابت دارد که همین امر عامل افزایش مقاومت فشاری و افزایش دوام بتن می‌شود.

کاربرد محصول

- بتن درجا جهت مصارف مختلف
- بتن حجیم
- بتن با معماری خاص
- جهت تهیه بتن روان و فوق روان با حفظ کارایی در مدت زمان طولانی
- بتن ریزی در مقاطع با تراکم بالای آرماتور

مزایای محصول

- مناسب جهت بتن ریزی در شرایط گرم
- حفظ اسلامپ بالا در مدت زمان طولانی
- زمان گیرش طولانی جهت جلوگیری از ایجاد درزهای سرد در مراحل بتن ریزی
- ایجاد زمان بیشتر جهت بتن ریزی و تراکم
- کاهش حداکثر حرارت هیدراتاسیون
- کاهش زمان تخلیه
- کاهش هزینه و سرعت بخشیدن به بتن ریزی
- بهبود خواص رئولوژیکی و مکانیکی بتن مانده حفظ کارایی، مقاومت فشاری، مقاومت همشی و مدول الاستسیته
- کاهش نفوذپذیری بتن

خصوصیات شیمیایی محصول

قهوه‌ای	رنگ
آنیونی	طبیعت یونی
مایع	حالت فیزیکی
8 ± 1	PH
حداکثر ۵۰۰	کلراید (PPM)
$1/2 \pm 0/02$	وزن مخصوص (کیلوگرم بر لیتر) در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد

روش استفاده محصول

آماده مصرف و با هر نسبتی با آب مخلوط می‌شود. هم زمان با آب اختلاط به میکسر می‌توان اضافه کرد به طور مستقیم به سیمان و ترکیبات خشک افزوده نشود در پایان عمل اختلاط می‌توان 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

- SL-ND540 قابل استفاده به میزان ۰/۵ تا ۲ درصد نسبت به وزن ترکیبات سیمانی می‌باشد. میزان مصرف با توجه به طرح اختلاط و خصوصیات مورد نیاز تعیین می‌شود.
- پیشنهاد می‌شود جهت تعیین میزان مصرف SL-ND540 و تأثیر آن بر روی خواص بتن تازه و سخت شده مانند کارایی، حفظ کارایی، گیرش و مقاومت‌های اولیه و نهایی تست‌هایی در محل کارگاه و با مصالح و شرایط موجود انجام شود.

استانداردها

- ASTM C494 TYPE G
- EN 934-2-TABLE 11.1/11.2
- ISIRI 2930 -TABLE 12.13

بسته بندی محصول

SL-ND540 در گالن‌های ۲۰، بشکه‌های ۲۵۰ کیلوگرمی عرضه می‌گردد.

شرایط و عمر نگهداری

توصیه می‌شود که انبساط 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 می‌باشد.

اثر بر روی حفظ کارایی بتن

بتن اصلاح شده با فوق روان کننده SL-ND540 کارایی خود را در حدود ۱ تا ۲ ساعت در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد (دمای داخلی بتن) حفظ می‌نماید. مدت زمان حفظ کارایی نه تنها به دمای بتن بستگی دارد، بلکه به نوع سیمان، دانه بندی، نحوه جابجایی و مقدار افزودنی نیز بستگی دارد.

سازگاری با ترکیبات سیمان

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

سازگاری با افزودنی‌های دیگر

• SL-ND540 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.

ایمنی

SL-ND540 خواص قلیایی داشته در نتیجه در تماس طولانی مدت با پوست امکان ایجاد حساسیت می‌نماید. از بلعیدن پرهیز شده و از تماس با چشم جلوگیری گردد. در صورت آلوده شدن چشم با مواد، با آب تمیز 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.