



MENT N 60

فرکومت

افزودنی فوق روان کننده، فوق کاهنده آب بتن

مشخصات

- کاهش نفوذ پذیری
- افزایش دوام بتن
- N60 افزودنی فوق روان کننده و فوق کاهنده آب که توانایی کاهش آب تا ۲۰٪ را دارا میباشد.
- فاقد کلراید و سایر ترکیبات خورنده میباشد.

مطابقت با استاندارد

- ASTM C494 - Type F
- EN 934-2 - Table 3.1/3.2
- ISIRI 2930 - Table 3/4
- بعنوان روان کننده در مقادیر پایین مصرف و یک فوق روان کننده در مقادیر بالای مصرف میباشد.

خصوصیات فیزیکی و شیمیایی

لیگنوسولفونات اصلاح شده	ترکیب شیمیایی
آنیونی	طبیعت یونی
قهوه ای	رنگ
مایع	حالت فیزیکی
6 ± 1	PH
1.19 ± 0.02 at 20°C	وزن مخصوص (kg/lit)
500 Max	کلراید (PPM)

نحوه اثرگذاری

- جذب ذرات سیمان گردیده که این امر موجب جلوگیری از تجمع ذرات شده و آب موجود در بین ذرات را آزاد مینماید. این فرایند باعث پخش ذرات سیمان در مخلوط بتن شده و برای کسب روانی مطلوب نیاز به آب کمتری میباشد.
- ژل بتن (خمیرسیمان) که عامل چسبندگی مصالح سنگی بوده را افزایش می دهد، 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.

موارد استفاده

- با مصرف N60 میتوان بتنی با میزان آب مورد نیاز کمتر تولید نموده و در نتیجه نفوذپذیری را کاهش و دوام را افزایش داد. این محصول قابل استفاده در انواع بتن به شرح زیر میباشد:
- بتن با معماری ویژه
- بتن در جا برای کاربرد های مختلف
- بتن های حاوی ترکیبات پوزولانی شامل: خاکستر بادی، میکروسیلیکا و روبراره.

میزان مصرف

- قابل استفاده به میزان ۰/۳ تا ۱/۲ درصد نسبت به وزن ترکیبات سیمانی میباشد.
- بعنوان روان کننده: ۰/۳ تا ۰/۵ درصد نسبت به وزن ترکیبات سیمانی
- بعنوان روان کننده قوی: ۰/۵ تا ۰/۷ درصد نسبت به وزن ترکیبات سیمانی
- بعنوان فوق روان کننده: ۰/۷ تا ۱/۲٪ درصد نسبت به وزن ترکیبات سیمانی

مزایای N60 در بتن تازه

- افزایش کارایی و سهولت در اجرا
- بهبود قابلیت پمپ پذیری
- کاهش جداسازی در روانی مورد نظر
- بهبود پرداخت پذیری

مزایای N60 در بتن سخت شده

- کاهش ترکهای ناشی از جمع شدگی
- افزایش مقاومت در تمام سنین



SHIMI SAKHTEMAN

WWW.SHIMISAKHTEMAN.NET

روش استفاده

- آماده به مصرف بوده و با هر نسبتی با آب مخلوط میشود.
- هم زمان با آب اختلاط به میکسر میتوان اضافه کرد.
- بطور مستقیم به سیمان و ترکیبات خشک افزوده نشود.
- N60 را میتوان در پایان عمل اختلاط به میکسر بچینگ و یا به داخل تراک میکسرافزود، در این حالت به ازاء هر متر مکعب یک دقیقه اختلاط با دور تند انجام شود.

اثرات مصرف بیش از مقدار پیشنهادی

مصرف بیش از مقادیر پیشنهادی ممکن است منجر به تاخیر در گیرش و کسب مقاومت های اولیه پایین در بتن گردد. در چنین شرایطی مقاومت های نهایی بالاتری کسب خواهد شد.

سازگاری با ترکیبات سیمانی

N60 مناسب برای استفاده با انواع مختلف سیمان و ترکیبات جایگزین سیمانی میباشد. از جمله : خاکستر بادی، میکروسیلیس و سرباره.

سازگاری با افزودنی های دیگر

N60 با سایر افزودنیها از پیش مخلوط یا مصرف نشود مگر آنکه تولید کننده مجاز بداند. توصیه میشود که در چنین شرایطی با واحد فنی شرکت شیمی ساختمان مشورت شود.

بسته بندی

N60 در گالن های ۲۰ و بشکه های ۲۵۰ کیلو گرمی عرضه میشود.

انبار داری

توصیه میشود که انبارداری 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 و سپس توسط یک میکسر مخلوط شود.

عمرنگهداری

در صورت حفظ و نگهداری در شرایط انبارداری مناسب و بسته بندی اولیه تا ۱۲ ماه قابل استفاده میباشد.

موارد ایمنی

N60 ماده ای کم ضرر میباشد. در شرایط عادی آسیبی به پوست نمی رساند. اما بعنوان یک ترکیب شیمیایی و رعایت موارد احتیاطی برای جلوگیری از تماس با پوست و یا چشم از دستکشهای محافظ و عینک استفاده شود. در صورت تماس مستقیم با پوست یا چشم با آب شسته شود.

خدمات فنی

بخش فنی شرکت شیمی ساختمان 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.