



Octan N401

فوق روان‌کننده بتن و کاهنده قوی آب بر پایه پلی نفتالین سولفونات

شرح محصول:

Octan N401 یک فوق روان‌کننده مایع برای بتن، بر پایه پلی نفتالین سولفونات است که خاصیت کاهندگی قوی آب دارد. این محصول براساس رده‌بندی استاندارد **ASTM C494** در رده **F** قرار می‌گیرد و یک فوق روان‌کننده نرمال محسوب می‌گردد. **OCTAN N401** باعث افزایش کارایی بتن بدون ایجاد پدیده آب انداختگی و جداسازی می‌گردد و هیچگونه تأخیری در زمان گیرش بتن ایجاد نمی‌نماید.

نحوه اثر:

مولکول‌های پلی نفتالین سولفونات در زمان اختلاط ملات سیمان و آب، لایه‌ای باردار به دور دانه‌های سیمان تشکیل می‌دهند که باعث دفع ذرات سیمان از یکدیگر در داخل مخلوط می‌شود. همچنین این ماده مانع حل شدن یون‌هایی که بیشترین میزان حل‌شدگی در حین مدت زمان اولیه هیدراتاسیون (مثل یون‌های آلومینات) را دارند، می‌شود.

مزایا:

- افزایش مقاومت فشاری و خمشی بتن در تمام سنین
- افزایش کارایی بتن بدون افزایش آب مصرفی
- کاهش آب مصرفی بتن تا مقدار ۲۰٪
- کاهش سیمان مصرفی بدون ایجاد کاهش مقاومت فشاری

• افزایش دوام بتن با کاهش نفوذپذیری

- کاهش هزینه‌های اجرایی بتن به دلیل افزایش کارایی

موارد کاربرد:

- بتن‌های با مقاومت بالا
- بتن‌های سازه‌ای مانند پل‌ها، برج‌ها
- بتن‌های پیش‌ساخته، پیش‌تنیده و پس‌تنیده
- بتن‌های با دوام بالا
- بتن‌های پمپ‌پذیر
- دوغاب سیمان و عملیات تزریقی جهت تحکیم بستر خاک

روش مصرف:

Octan N401 را به بتن آماده یا به آب مصرفی بتن اضافه نمایید. بهترین زمان مصرف ۵ دقیقه پس از اختلاط کامل بتن می‌باشد و باید حداقل ۱۰ دقیقه پس از اضافه شدن، فرآیند اختلاط ادامه یابد.

میزان مصرف:

بهترین محدوده مصرفی برای **Octan N401** ۰/۳ الی ۱/۵ درصد وزن سیمان می‌باشد. میزان دقیق مصرف با انجام آزمایشات دقیق کارگاهی تعیین گردد. گروه فنی البرز شیمی آسیا آمادگی خود را برای انجام آزمایشات کارگاهی اعلام می‌دارد.

مشخصات فنی:

جدول ۱-۲ مشخصات فنی Octan N401

مشخصه	شرح
شکل ظاهری	مایع ویسکوز، قهوه ای تیره
غلظت	۴۰٪
دمای انجماد	صفر درجه سانتیگراد
مقدار سولفات	کمتر از ۰/۵٪
مقدار کلراید	فاقد یون کلراید
چگالی	۱/۱۶ ~ ۱/۱۸۵ gr/cm ³
میزان مصرف	۰/۳ الی ۱/۵ درصد وزن سیمان

استاندارد:

- **ASTM C494** تیپ **F**
- **ISIRI 2930** جدول ۳

بسته بندی:

- ظروف ۲۰ لیتری
- بشکه های ۲۲۰ لیتری
- حمل با تانکر به صورت فله ای، در صورت سفارش مصرف کننده، امکان پذیر می باشد.

شرایط نگهداری:

Octan N401 می‌بایست در ظروف اصلی درب بسته در محدوده دمایی **۵°C** الی **۳۰°C**، به دور از تابش مستقیم نور آفتاب نگهداری شود. این محصول در صورت نگهداری در شرایط فوق تا ۲ سال پس 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 **Octan N401** 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.