



**Octan  
401m**

### فوق روان‌کننده بتن بر پایه پلی نفتالین سولفونات با خاصیت دیرگیرکنندگی

- جلوگیری از ایجاد درز سرد در بتن‌ریزی‌های حجیم
  - افزایش دوام بتن و کاهش نفوذپذیری
  - کاهش آب مصرفی بتن به مقدار ۲۰٪
  - کاهش افت کارایی در طول زمان بتن‌ریزی
- موارد کاربرد:**
- بتن‌ریزی‌های حجیم
  - بتن‌ریزی در هوای گرم و مسافت طولانی
  - بتن‌های با مقاومت بالا
  - بتن‌های پردوام
  - بتن‌های پمپ‌پذیر

### روش مصرف:

**Octan 401m** 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 401m** ۰/۵ الی ۳ درصد وزن سیمان می باشد. میزان دقیق مصرف با انجام آزمایشات دقیق کارگاهی تعیین گردد. گروه فنی البرز شیمی آسیا آمادگی خود را برای انجام آزمایشات کارگاهی اعلام می دارد.

### شرح محصول:

**Octan 401m** فوق روان‌کننده مایع برای بتن، بر پایه پلی نفتالین سولفونات است که دارای خاصیت دیرگیرکنندگی می‌باشد. **Octan 401m** براساس رده‌بندی **ASTM C494** در رده **G** قرار می‌گیرد و یک فوق کاهنده آب و کندگیرکننده قوی محسوب می‌گردد. این محصول باعث افزایش کارایی بتن بدون ایجاد پدیده آب‌انداختگی و جداسدگی می‌گردد و با ایجاد تأخیر در زمان گیرش بتن برای بتن‌ریزی‌های حجیم و بتن‌ریزی در هوای گرم مناسب است.

### 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 کارایی بتن بدون نیاز به افزایش میزان آب مصرفی
- افزایش مقاومت فشاری و خمشی بتن
- تأخیر در زمان گیرش اولیه

### مشخصات فنی:

جدول ۱-۲۳ مشخصات فنی **Octan 401m**

مشخصه	شرح
شکل ظاهری	مایع، قهوه ای تیره
غلظت	۲ ± ۴۰ %
دمای انجماد	صفر درجه سانتیگراد
مقدار سولفات	کمتر از ۰/۵ %
مقدار کلراید	فاقد یون کلراید
چگالی	۱/۱۷~۱/۱۸۵ gr/cm <sup>3</sup>
میزان مصرف	۰/۵ الی ۳ درصد وزن سیمان

### استاندارد:

- **ASTM C494** تیپ **G**
- **ISO 2930-1** جداول ۱
- **ISO 2930-2** جداول ۱-۱۱ و ۲-۱۱

### بسته بندی:

- ظروف ۲۰ لیتری
- بشکه های ۲۲۰ لیتری
- مخازن ۱۰۰۰ لیتری
- حمل با تانکر به صورت فله ای، در صورت سفارش مصرف کننده، امکان پذیر می باشد.

### شرایط نگهداری:

**Octan 401m** می‌بایست در ظروف اصلی درب بسته در محدوده دمایی  $5^{\circ}\text{C}$  الی  $30^{\circ}\text{C}$ ، به دور از تابش مستقیم نور آفتاب نگهداری شود. این محصول در صورت نگهداری در شرایط فوق تا ۶ ماه 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 401m** 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 می‌باشند. اما هر گونه توصیه ارائه شده از طرف این شرکت، فروشندگان 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.