

## Super Plasticizer 163

### فوق روان کننده و کاهنده ممتاز آب بتن

**تعریف:** این ماده افزودنی فوق روان کننده و کاهنده آب بسیار مؤثری است که برای تولید بتن مرغوب بکار می رود و ضمن بالا بردن نرخ سخت شدن بتن، مقاومت اولیه و نهایی را نیز افزایش می دهد. این ماده مطابق با ASTM C 494-81 Type F و استاندارد 2930 ایران جدول (3و4) است.

**موارد مصرف:** به عنوان کاهنده آب:

- بتن پیش تنیده
  - پل ها و سازه های طره ای
- تولید قطعات پیش ساخته که بازکردن هرچه سریعتر قالبها و زمان بارگذاری ضرورت دارد.

**بعنوان فوق روان کننده:**

- تیرها ، دالها و پی ها ، دیوارها و ستونها
- اعضای بتنی باریک با شبکه آرماتور بندی فشرده

**فواید:**

- تأثیری در گیرش بتن ندارد.
- آب بندی را افزایش می دهد.
- زیبایی نمای سطحی بتن را افزایش می دهد.
- بدون کلراید است و به آرماتور صدمه ای نمی زند.
- برای بتن ریزی در دما های بالا بسیار مناسب است.
- میزان جمع شدگی و خزش بتن را کاهش می دهد.
- پس از گیرش بتن بر سرعت سخت شدن آن می افزاید.
- کاهش مقدار 20 درصد از آب اختلاط و افزایش قابل ملاحظه مقاومت اولیه و نهایی بدون نیاز به مصرف آب اضافی، کارایی بتن را به میزان قابل توجهی بهبود می بخشد.

**مشخصات فنی:** رنگ: قهوه ای

نوع: دیسپرسیون پلیمری

مقدار PH:  $1 \pm 7/00$

بسته بندی: بشکه های 230 کیلوگرمی

وزن مخصوص:  $1/20 \pm 0/02$  کیلوگرم بر لیتر

نگهداری: باید دور از انجماد و دور از تابش مستقیم آفتاب نگهداری شود.

مدت نگهداری: 16 ماه پس از تولید، به شرط نگهداری مناسب در بسته بندی اولیه و باز نشده.

### کاربرد: میزان مصرف:

0/8 تا 1/5 در صد وزن سیمان مصرفی. برای تعیین مقدار دقیق مصرف توصیه می شود که مخلوطهای آزمایشی ساخته و آزمایش شوند. در حالت خاص از مقادیر بالاتر می توان تحت نظر کارشناسان شرکت استفاده نمود.

این ماده با انواع سیمان پرتلند از جمله سیمان ضد سولفات (S.R.C) سازگار می باشد.

### طریقه اختلاط:

این ماده را می توان به آب اختلاط، پیش از افزودن آب به مخلوط افزود و یا آنرا بطور جداگانه به بتن مخلوط شده (درمحل ساخت یا در محل بتن ریزی و به داخل تراک میکسر) اضافه کرد.

### نکته مهم:

❖ مصرف بیش از اندازه گیرش اولیه بتن را به تأخیر می اندازد، لذا می بایست پس از باز کردن قالبها تا سخت شدن بتن فرآیند عمل آوری ادامه داشته باشد.

### دستورات ایمنی:

**پیش بینی های ایمنی:** در صورت تماس با پوست با آب و صابون بشویید. در صورت تماس با چشم و یا با

مخاطهای تنفسی با آب گرم بشویید و بلافاصله به پزشک مراجعه کنید.

**مسائل زیست محیطی:** مقادیر اضافی را در آب و یا خاک نریزید.

**مسمومیت:** غیر سمی است.

**حمل و نقل:** بی خطر

Namikaran

