



# Super Plasticizer 163

فوق روان کننده و کاهنده ممتاز آب بتن

## تعریف:

Super Plasticizer 163 افزودنی فوق روان کننده آب بسیار موثری است که برای تولید بتن مرغوب بکار می رود. Super Plasticizer 163 نرخ سخت شدن بتن را تسریع می کند و مقاومت اولیه و نهائی را افزایش می دهد. Super Plasticizer 163 ، فوق روان کننده و کاهنده آب ممتاز بتن مطابق با ASTM C 494-81 Type F و استاندارد ۲۹۳۰ ایران نوع (و) است.

## موارد مصرف:

Super Plasticizer 163 به عنوان کاهنده آب بسیار موثر در مواردی مصرف می شود که مقاوت اولیه و نهائی بالائی مورد نیاز باشد از جمله در:

- بتن پیش تنیده
- تولید قطعات پیش ساخته که باز کردن هرچه سریعتر قالبها و بارگذاری هرچه زودتر ضرورت دارد.
- پل ها و سازه های طره ای
- Super Plasticizer 163 بعنوان فوق روان کننده برای تولید بتن روان در موارد زیر بکار می رود:

- دالها و پی ها
- دیوارها و ستونها
- اعضاء بتنی باریک با شبکه آرماتوربندی فشرده
- تیرها و دالها

## فواید:

Super Plasticizer 163 دارای ویژگیهای زیر است:

- بدون نیاز به مصرف آب اضافی کارایی بتن را به میزان قابل توجهی بهبود می بخشد.
- تاثیری در گیرش بتن ندارد.
- پس از گیرش بتن بر سرعت سخت شدن آن می افزاید.
- مقاومت اولیه و نهائی را بالا می برد.
- برای بتن ریزی در دماهای بالا مناسب است.
- آب بندی را افزایش می دهد.
- زیبایی نمای سطحی بتن را افزایش می دهد.
- میزان جمع شدگی و خزش بتن را کاهش می دهد.
- بدون کلراید است و به آرماتور صدمه ای نمی زند.



### مشخصات فنی:

نوع: دسپرسیون پلیمری  
رنگ: قهوه‌ای  
وزن مخصوص:  $1.18 \pm 0.02$  کیلوگرم بر لیتر

**نگهداری:** Super Plasticizer 163 باید دور از انجماد و دور از تابش شدید آفتاب نگهداری شود.

**مدت نگهداری:** ۱۸ ماه پس از تولید به شرط نگهداری مناسب در بسته‌بندی اولیه و باز نشده.

**بسته‌بندی:** بشکه‌های ۲۳۰ کیلوگرمی

### کاربرد:

**میزان مصرف:** ۰/۶ تا ۱/۵ درصد وزن سیمان مصرفی. برای تعیین مقدار دقیق مصرف توصیه می‌شود که مخلوط‌های آزمایشی ساخته و آزمایش شوند. در حالت خاص از مقادیر بالاتر می‌توان تحت نظر کارشناسان شرکت استفاده نمود. Super Plasticizer 163 با انواع سیمان پرتلند از جمله سیمان ضدسولفات (S.R.C) سازگار می‌باشد.

**طریقه اختلاط:** Super Plasticizer 163 را می‌توان به آب اختلاط، پیش از افزودن آب به مخلوط افزود و یا آنرا بطور جداگانه به بتن مخلوط شده (در محل ساخت و یا در محل بتن‌ریزی و به داخل تراک میکسر) اضافه کرد.  
**نکته مهم:** مصرف بیش از اندازه Super Plasticizer 163 گیرش اولیه بتن را به تاخیر می‌اندازد در این حالت بتن باید کاملاً خیس نگهداری شود.

### دستورات ایمنی:

**پیش‌بینی‌های ایمنی:** در صورت تماس با پوست با آب و صابون بشوئید در صورت تماس با چشم و یا با مخاطهای تنفسی با آب گرم بشوئید و بلافاصله به پزشک مراجعه کنید.

**مسائل زیست‌محیطی:** مقادیر اضافی آن را در آب یا خاک نریزید.

**مسمومیت:** زیر نظر آئین‌نامه‌ای سازمان بهداشت سوئیس غیرسمی است.

**حمل و نقل:** بی‌خطر