

## Super Plasticizer HE200

### فوق روان کننده بتن با قابلیت زودسخت کنندگی

**تعریف:** این ماده، یک فوق روان کننده مؤثر با خاصیت زودسخت کنندگی است که برای تولید بتن مرغوب به کار می رود و ضمن تسریع در روند سخت شدن بتن، مقاومت اولیه و نهایی را نیز افزایش می دهد. این محصول مطابق با ASTM C494 Type F و استاندارد ملی ایران به شماره ۲-۲۹۳۰ (بهمن ۱۳۹۲) جدول ۷ می باشد.

#### موارد مصرف:

- بتن ریزی در شرایط آب و هوایی سرد
- شرایطی که مقاومت اولیه بالا پس از ۲۴ ساعت مد نظر باشد
- تیرها ، دالها و پی ها ، دیوارها و ستونها
- کارگاه های تولید بتن آماده
- بتن پیش تنیده
- پل ها و سازه های طره ای
- سطوح نقش دار
- اعضای بتنی باریک با شبکه آرماتور بندی فشرده
- مناسب برای بتن های پمپ شونده
- تولید قطعات پیش ساخته که بازکردن هرچه سریعتر قالبها و زمان بارگذاری ضرورت دارد

#### فواید:

- تسریع در روند دستیابی به مقاومت های اولیه
- مناسب برای بتن ریزی در فصل زمستان و دماهای پائین
- ایجاد چسبندگی و پیوستگی مطلوب بین سنگدانه ها
- تأثیر منفی در گیرش بتن ندارد.
- زیبایی نمای سطحی بتن را افزایش می دهد.
- بدون کلراید است و به آرماتور صدمه ای نمی زند.
- میزان جمع شدگی و خزش بتن را کاهش می دهد.
- امکان کاهش مقدار آب اختلاط تا ۲۰٪ و افزایش قابل ملاحظه مقاومت اولیه و نهایی
- افزایش قابل ملاحظه کارایی بتن ، بدون نیاز به مصرف آب اضافی

#### مشخصات فنی : نوع: ترکیبی از پلیمرهای دیسپرس شده

رنگ: آجری (زرد روشن)

وزن مخصوص:  $1.02 \pm 0.04$  کیلوگرم بر لیتر

مقدار PH:  $1 \pm 5$

بسته بندی: گالن های ۲۰ کیلوگرمی و بشکه های ۲۲۰ کیلوگرمی

شرایط نگهداری: دور از انجماد و تابش مستقیم آفتاب ، در دمای بین  $5^{\circ}\text{C}$  تا  $35^{\circ}\text{C}$  نگهداری گردد.

مدت نگهداری: ۱۶ ماه پس از تولید به شرط نگهداری مناسب در بسته بندی اولیه و باز نشده

## کاربرد: میزان مصرف:

میزان مصرف پیشنهادی برای دستیابی به بتن خمیری و با مقاومت اولیه بالا بین ۰/۶ تا ۲ درصد وزن سیمان مصرفی است. 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:**

سوپرپلاستی سایزر HE200 را می توان در بچینگ، در حین ساخت بتن اضافه کرد و یا آن را جداگانه در محل بتن ریزی به داخل تراک میکسر اضافه نمود. در صورت اضافه کردن به تراک میکسر، به ازای هر مترمکعب بتن موجود، بایستی حداقل یک دقیقه میکس شود. **بتن ریزی:** با استفاده از این ماده می توان بتن با کیفیت بالا تولید کرد. بتن تازه، بویژه در دماهای پایین باید به نحو مناسبی عمل آوری شود.

## نکات مهم:

- ❖ طبق استاندارد SIA 162\_1989، دمای بتن تازه در حین بتن ریزی نباید کمتر از ۵°C باشد. چنانچه احتمال یخ زدگی وجود داشته باشد، باید تمهیدات مناسب برای محافظت بتن بکار برده شود تا زمانی که بتن به مقاومت کافی در برابر یخبندان (۱۰N/mm<sup>2</sup>) دست یابد.
- ❖ چنانچه مقاومت های اولیه بالاتری مورد نیاز باشد، می توان از افزودنی زود سخت کننده Rapid در بتن استفاده کرد.
- ❖ سوپرپلاستی سایزر HE200 را می توان با میکروسیلیس و Rapid ترکیب کرد. پیش از ترکیب با این محصولات توصیه می شود که مخلوطهای آزمایشی ساخته شوند.
- ❖ سوپرپلاستی سایزر HE200 را نباید با افزودنی های منبسط شونده مانند Expander Z ترکیب کرد.
- ❖ در صورتیکه سوپرپلاستی سایزر HE200 یخ بزند بایستی در دمای اتاق به آرامی ذوب شود و پس از آن هم زده شود.

## دستورات ایمنی:

**پیش بینی های ایمنی:** در صورت تماس با پوست، با آب و صابون بشوید در صورت تماس با چشم و یا با مخاطهای تنفسی با آب گرم بشوید و بلافاصله به پزشک مراجعه کنید.  
**مسائل زیست محیطی:** مقادیر اضافی را در آب و یا خاک نریزید.  
**مسمومیت:** غیرسمی است  
**حمل و نقل:** بی خطر