

✱ فوق روان کننده قوی ، با عملکرد بالا REMICRETE- SP35

تعریف:

REMICRETE-SP35 ماده افزودنی کاهنده آب بسیار قوی با کارایی بالا و مناسب برای بتن ریزی در آب و هوای مختلف بر پایه پلی کربوکسیلات می باشد. این ماده بر پایه نسل سوم پلیمرهای اتر پلی کربوکسیلات سدیم با عملکرد بالا است که به خوبی ذرات سیمان را پخش کرده و از کلوخه شدن آن جلوگیری می نماید و بدین ترتیب آب اختلاط موثرتر عمل خواهد کرد. همچنین این محصول حاوی موادی است که روند کسب مقاومت اولیه بتن را تسریع می نماید.

مصارف :

- ◀ بتن آماده
- ◀ بتن پیش ساخته و پیش تنیده
- ◀ بتن های با مقاومت بالا با کاهش و یا حذف احتمال جداشدگی سنگدانه ها و آب انداختن بتن
- ◀ قابلیت بتن ریزی در شرایط آب و هوایی گرم (با افزایش میزان مصرف ماده)
- ◀ ساخت بتن خود تراکم (SCC)
- ◀ ساخت انواع مقاطع بتنی مانند عرشه پل، سقف، تیر، کف های بتنی و ...
- ◀ انتقال بتن در مسافت های طولانی

خواص و مزایا :

- ◀ کاهش مقدار آب مورد نیاز مخلوط بتن تا ۳۵%
- ◀ امکان صرفه جویی در مصرف سیمان
- ◀ خواص خود تراکمی عالی برای بتن
- ◀ افزایش مقاومت های اولیه و زودرس
- ◀ کاهش شدید و یا حذف احتمال جداشدگی سنگدانه ها و آب انداختگی و خزش در بتن
- ◀ افزایش چسبندگی مخلوط
- ◀ بهبود دوام و کاهش نفوذپذیری بتن
- ◀ کاهش نرخ کربناسیون بتن
- ◀ بهبود سطح تمام شده
- ◀ فاقد کلراید و نیترات

استاندارد ها :

REMICRETE-SP35 یک ماده افزودنی شیمیایی کاهنده آب بسیار قوی مطابق با الزامات آئین نامه ASTM C-1017 و ASTM C-494TypeF و جداول ۱۰.۱ و ۱۰.۲ آئین نامه EN 934-2 میباشد.

نکات مهم :

- ◀ ماده REMICRETE-SP35 پایه آبی، غیرسمی، غیر قابل اشتعال و فاقد ترکیبات مضر است .
- ◀ هر گونه آغشتگی پوست به این ماده به سادگی با آب معمولی قابل شستشو است.

جدول خواص:

حالت ظاهری ماده	مایع شفاف
دانسیته	$1/09 - 1/07$ در دمای 20°C
هوازائی	$0/5\%$
کلراید	ندارد
نفوذپذیری	افزایش مقاومت بتن در برابر نفوذ آب و نمکهای محلول
میزان کاهش آب	$25\% - 35\%$
سازگاری	سازگار با تمام تیپ های سیمان پرتلند، شامل سیمان ضد سولفات و نیز با تمامی محصولات افزودنی شومبرگ (در صورتیکه هر کدام جداگانه به مخلوط اضافه شوند).
خواص مکانیکی	کلیه خواص مکانیکی شامل مقاومت فشاری اولیه و نهائی، مقاومت خمشی و کششی بتن افزایش می یابد.
چسبندگی	چسبندگی ماتریس بتن افزایش می یابد.
شرایط نگهداری	۱۸ ماه از زمان تولید و در شرایط مناسب
بسته بندی	۲۰ کیلوگرم ، ۲۰۰ کیلوگرم

دستور العمل مصرف:

■ **اختلاط:**
جهت حصول بهترین نتیجه، بطورکلی بایستی ماده REMICRETE-SP35 به همراه آب اختلاط به مخلوط بتن اضافه شود. این ماده نباید بطور مستقیم به سیمان و مصالح خشک اضافه گردد و همواره باید به مخلوط تر افزوده شود.

■ **میزان مصرف:**
مقدار مصرف این ماده بر اساس طرح اختلاط، نوع و مقدار سیمان، کیفیت مصالح مورد استفاده در بتن، دمای محیط و مشخصات فنی طرح تعیین می شود. بنابر این جهت تعیین دقیق مقدار مصرف، انجام آزمایشات کارگاهی ضروری است. به طور تقریبی مقدار مصرف این ماده بین $3/3\%$ تا 2% وزن سیمان می باشد.

■ **عمل آوری:**
پس از بتن ریزی، عمل آوری آن با تمهیدات مناسب می بایست انجام پذیرد. برای این منظور می توان از محصولات سری REMICURE استفاده نمود.

■ **انبارش:**
۱۸ ماه در شرایط نرمال و بدون از نور مستقیم خورشید و دماهای بسیار بالا و پایین.