

## ابر روان کننده و کاهنده قوی آب PSR410

کاهنده شدید آب و افزایش دهنده زمان کارایی بتن

PSR410 ابرروان کننده بر پایه پلی کربوکسیلات با کاهندگی شدید نسبت آب به سیمان می باشد. این محصول افزایش کارایی و اسلامپ داشته و نقش بسیار مهمی در مقاومت نهایی دارد. PSR410 برای بتن ریزی در آب و هوای گرمسیری طراحی شده است.

### ■ خواص و اثرات:

- ساخت بتن با نسبت آب به سیمان ۰/۳ تا ۰/۴
- کاهش عیار سیمان
- افزایش کارپذیری و روانی بتن (ایجاد سیالیت پیش از گیرش)
- عدم ایجاد آب افتادگی و جدایی سنگدانه ها
- افزایش انسجام و اسلامپ بتن از ۲ به ۲۳
- حفظ کارایی بین ۶۰ تا ۱۵۰ دقیقه
- سهولت پمپاژ بتن
- عدم نیاز به ویریه
- کاهش نفوذپذیری یون های زیان آور مانند کلر و سولفات
- افزایش چسبندگی بتن به آرماتور
- جلوگیری از ایجاد درز سرد
- ساخت و حمل بتن برای مسافت های طولانی

### ■ کاربرد :

- ۱- مناسب برای شرایط آب و هوایی باد خیز و گرمسیر
- ۲- اجرای سازه هایی با تراکم آرماتور بالا
- ۳- ساخت بتن های پر مقاومت (HSC)
- ۴- ساخت بتن های خود تراکم (SSC)
- ۵- ساخت بتن های توانمند (HPC)
- ۶- ساخت ملات های نیلینگ
- ۷- ساخت بتن های اکسپوز

### ■ منطبق با استانداردهای :

ISIRI 2930 – ASTM C1017 –  
ASTM C1017 M- ASTM C494  
– EN 934

دور از تابش مستقیم آفتاب در دمای C ۳۰-۱۰  
به مدت یک سال پس از تاریخ ساخت قابل  
نگهداری می باشد.

### ■ میزان مصرف :

میزان بهینه مصرف PSR410 باتوجه با  
آزمایش های کارگاهی و طرح اختلاط ( مقدار  
و نوع سیمان ، شن ، ماسه، آب و مصالح دیگر  
و دمای هوا و روش اختلاط ) تعیین میگردد .  
دوز مصرف پیشنهادی بین ۰/۲ تا ۰/۹ درصد  
وزن سیمان و مواد جایگزین سیمان ( سیمان  
سربراه ، میکروسلیس و خاکستر بادی) میباشد.

### ■ روش استفاده :

۱-افزودنی پس از اختلاط کامل دیگر مواد ،  
به همراه آب به بتن اضافه گردد.  
۲-به بتن آماده در تراک میکسر یا هنگام  
ساخت بتن به بچینگ اضافه گردد.  
هیچ زمان افزودنی بطور مستقیم روی سیمان  
خشک ریخته نشود.

زمان اختلاط و رسیدن به رئولوژی مناسب  
برحسب حجم سیمان متغیر است. به ازای هر  
متر مکعب بین ۶۰ تا ۹۰ ثانیه زمان برای  
اختلاط مورد نیاز است.

### ■ شرایط نگهداری :

دربسته بندی اولیه و در انبار سر پوشیده به

### مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	مایع
رنگ	قهوه ای روشن
وزن مخصوص	۱/۱۱g/cm <sup>۳</sup>
یون کلر	ندارد

### ■ نوع بسته بندی:

گالن ۲۰ و مخزن ۱۱۰۰ کیلوگرمی

### ■ نکات ایمنی:

این ماده آتش زا نبوده و برای محیط زیست  
مضر نمی باشد. از تماس این ماده با چشم  
و پوست جلوگیری شود. در صورت تماس با  
چشم با آب شیرین فراوان شست و شو داده  
شود. هنگام کار استفاده از عینک محافظ و  
دستکش توصیه می گردد. در صورت بلعیده  
شدن فوراً به پزشک مراجعه شود.

