

## فوق روان کننده و کاهنده قوی آب PCN240

کاهنده قوی آب و افزایش دهنده قوی کارایی بتن

PCN240 فوق روان کننده بر پایه پلی کربوکسیلات اثر با کاهندگی قوی نسبت آب به سیمان میباشد و نقش مهمی در مقاومت نهایی و افزایش اسلامپ بتن داشته و برای بتن ریزی در هوای معتدل مناسب میباشد. این محصول درنوع دیرگیر (PCR240) و زودگیر (PCA240) بنا به شرایط جوی و فصلی سال تولید و عرضه می‌گردد.

### ■ خواص و اثرات:

- ۲- ساخت بتن هایی که به مقاومت اولیه نیاز دارد
- ۳- مناسب برای قطعات بتنی پیش ساخته
- ۴- ساخت بتن های خود تراکم

- کاهش نسبت آب به سیمان بین ۱۵ تا ۲۵ درصد

- افزایش کارپذیری و روانی بتن

- عدم ایجاد آب انداختگی و جدایی سنگدانه ها

- ساخت بتن با نسبت آب به سیمان ۰/۴ تا ۰/۵

- حفظ کارایی بین ۳۰ تا ۶۰ دقیقه

- سهولت پمپاژ ملات بتن

- عدم نیاز به ویرنه

- کاهش استهلاک دستگاه پمپ بتن

- امکان استفاده هم زمان با میکرو سیلیس

- سیمان سرباره و خاکستر بادی

- افزایش چسبندگی بتن به آرماتور

- افزایش مقاومت فشاری بتن

### ■ کاربرد:

- ۱- مناسب برای بتن ریزی های درجا در مناطق معتدل

### ■ منطبق با استانداردهای:

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

### ■ میزان مصرف:

میزان بهینه مصرف PCN240 باتوجه به 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 ۰/۵ تا ۱/۵ درصد وزن سیمان و مواد جایگزین سیمان ( سیمان سرباره ، میکروسیلیس 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.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی	
حالت فیزیکی	مایع
رنگ	قهوه ای روشن
وزن مخصوص	$1.05 \text{ g/cm}^3$
یون کلر	ندارد

### ■ 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.

### ■ شرایط نگهداری:

در بسته بندی اولیه و در انبار سر پوشیده به دور از تابش مستقیم آفتاب در دمای  $10-30^{\circ} \text{C}$  به مدت یک سال پس از تاریخ ساخت قابل نگهداری می باشد.

### ■ نوع بسته بندی:

گالن ۲۰ و مخزن ۱۱۰۰ کیلوگرمی

