



**شرح :**

محصول ابر روان کننده PCN300 بر پایه پلی کربوکسیلات با کاهندگی شدید نسبت آب به سیمان و افزایش کارایی بتن بوده و نقش بسیار مهمی در مقاومت نهایی و افزایش اسلامپ بتن داشته و برای بتن ریزی مناسب می باشد .

**میزان مصرف :**

میزان بهینه مصرف PCN300 با توجه به آزمایش های کارگاهی و طرح اختلاط (مقدار و نوع سیمان، شن، ماسه آب و مصالح دیگر و دمای هوا و روش اختلاط) تعیین می گردد. دوز مصرف پیشنهادی بین 0.3 تا 0.8 درصد وزن سیمان و مواد جایگزین سیمان (سیمان سرباره میکروسیلیس و خاکستر بادی) می باشد.

**خواص و اثرات :**

- ساخت بتن با نسبت آب به سیمان 0.3 تا 0.4
- کاهش عیار سیمان
- افزایش کارپذیری و روانی بتن
- عدم ایجاد آب افتادگی و جدایی سنگدانه ها
- افزایش انسجام و اسلامپ بتن از 2 به 23
- حفظ زمان کارایی بین 60 تا 150 دقیقه
- سهولت پمپاژ بتن
- عدم نیاز به ویبره
- 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

**نحوه مصرف :**

1. به بتن آماده در تراک میکسر یا هنگام ساخت بتن به بچینگ اضافه گردد.
  2. با بخشی و یا کل آب بتن مخلوط شده و سپس به بتن اضافه گردد.
- به هیچ وجه افزودنی بطور مستقیم روی سیمان خشک ریخته نشود. زمان اختلاط و رسیدن به رئولوژی مناسب بر حسب حجم سیمان متغیر است.  
به ازای هر متر مکعب بین 60 تا 90 ثانیه زمان برای اختلاط مورد نیاز است.

**مشخصات فیزیکی و شیمیایی :**

حالت فیزیکی: مایع  
رنگ: قهوه ای  
وزن مخصوص: 1.06g/cm<sup>3</sup>  
قلیائیت: کمتر از 0.5%  
PH: 3.5-5.5  
یون کلر: ندارد (کمتر از استاندارد ISIRI 2930)

**کاربرد :**

- اجرای سازه هایی با تراکم آرماتور بالا
- ساخت بتن های پر مقاومت (HSC)
- ساخت بتن های خود تراکم (SSC)
- ساخت بتن های توانمند (HPC)
- ساخت ملات های نیلینگ
- ساخت بتن های اکسپوز

**شرایط نگهداری :**

در بسته بندی اولیه و در انبار سرپوشیده به دور از تابش مستقیم آفتاب در دمای 10-30 درجه سانتی گراد به مدت یک سال پس از تاریخ ساخت قابل نگهداری می باشد.

**نکات ایمنی :**

این ماده آتش زرا 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.

**بسته بندی :**

بسته بندی 20 کیلوگرمی

**استاندارد :**

این محصول بر اساس استانداردهای زیر ساخته می شود.

- EN934
- ISIRI 2930
- ASTM C494
- ASTM C494M TYPE F



021 - 44 28 11 50