

## فوق کاهنده آب / فوق روان کننده

ABAPLAST WR-4610 (آبر روان کننده)

ماده کاهنده بسیار قوی آب اختلاط بتن و افزایشده بسیار قوی کارایی بتن با قابلیت حفظ زمان کارایی این ماده بر اساس استانداردهای زیر قابل ارزیابی می‌باشد:

ASTM C1017 / C1017 M, ASTM C494 / C494M TYPE F, EN 934, INSO 2930

### خواص و اثرات

- امکان ساخت بتن با قابلیت حفظ کارایی بین ۶۰ تا ۱۵۰ دقیقه بسته به میزان مصرف و روانی اولیه
- کاهش عیار سیمان
- ایجاد سیالیت در بتن پیش از گیرش (افزایش کارایی بتن)
- امکان ساخت بتن با نسبت‌های آب به سیمان در محدوده ۰/۳ تا ۰/۴
- عدم نیاز به ویبراتور
- افزایش انسجام بتن
- جلوگیری از حبس هوا در بتن
- کاهش استهلاک پمپ بتن
- سازگاری با انواع سیمان پرتلند و SRC
- قابلیت کاربرد هم‌زمان با میکروسیلیس، خاکستر بادی و سایر مواد پوزولانی
- ساخت و حمل بتن در مسافت‌های طولانی به علاوه جلوگیری از پدیده درز سرد (Cold Joint)
- افزایش مقاومت فشاری بتن
- امکان باز نمودن قالب‌ها در حدود ۱۸ تا ۲۲ ساعت پس از اتمام عملیات بتن ریزی

### موارد کاربرد

- ۱ - ساخت بتن و بتن‌ریزی در مناطق گرمسیر
- ۲ - ساخت بتن‌های خوش‌نما و اکسپوز
- ۳ - بتن‌ریزی‌های حجیم
- ۴ - بتن‌ریزی در مقاطع باریک و پر آرماتور
- ۵ - ساخت بتن‌های توانمند (HPC)
- ۶ - ساخت بتن‌های پر مقاومت (HSC)
- ۷ - ساخت بتن‌های خود تراکم (SCC)
- ۸ - ساخت بتن‌های نفوذ ناپذیر (WRC)
- ۹ - ساخت ملات‌های تزریقی (PAC)

### مقدار مصرف

مقدار مصرف ABAPLAST WR-4610 از طریق آزمایش‌های کارگاهی مشخص خواهد شد اما بسته به طرح اختلاط بتن (اندازه و نوع مصالح سنگی، عیار سیمان، نسبت آب به سیمان، دمای هوا و نحوه ساخت) مقدار مصرف حدود ۰/۳ تا ۰/۹ درصد وزن سیمان و مواد جایگزین سیمان مصرفی خواهد بود.

**تغییر مقدار مصرف:** مصرف کمتر یا بیشتر از محدوده مجاز این ماده افزودنی فقط با مجوز کارشناسان تکنولوژی بتن شرکت صنایع شیمی ساختمان آبادگران امکان‌پذیر می‌باشد.

در صورت مصرف هم‌زمان چند ماده افزودنی بتن حتماً با دفتر فنی شرکت آبادگران تماس حاصل فرمایید.

### روش مصرف

- ۱ - می‌تواند با بخش کمی از آب اختلاط بتن مخلوط گشته و به بتن اضافه گردد.
- ۲ - می‌تواند به مخلوط آماده بتن افزوده شود و پس از اختلاط کامل عمل بتن‌ریزی آغاز گردد.
- ۳ - این ماده افزودنی را می‌توان در زمان ساخت بتن در بچینگ و یا به بتن آماده در تراک میکسر اضافه نمود.
- ۴ - توزین مواد افزودنی بتن باید به صورت دقیق انجام پذیرد.

### مشخصات فیزیکی و شیمیایی

بنیان شیمیایی: پلی کربوکسیلات

حالت فیزیکی: مایع

وزن مخصوص:  $1.13 \pm 0.05 \text{ g/cm}^3$

یون کلر: مطابق با استاندارد INSO 2930-1

### ملاحظات

مدت نگهداری: یک سال در بسته‌بندی اولیه  
شرایط نگهداری: ظرف در بسته، دور از یخبندان و تابش مستقیم نور خورشید  
بهترین دمای نگهداری: ۱۰+ تا ۳۰+ درجه سانتیگراد  
نوع بسته‌بندی: گالن ۲۲ کیلوگرمی - بشکه ۱۰۰۰ کیلوگرمی

### حفاظت و ایمنی

این ماده در محدوده مواد خطر ساز و مضر برای سلامتی و محیط زیست قرار ندارد، با این وجود به هیچ عنوان نباید بلعیده شود یا با چشم تماس داشته باشد.

در صورت برخورد اتفاقی با پوست یا چشم باید فوراً با آب شیرین فراوان شسته شود.

در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود.

لطفاً به برگه اطلاعات ایمنی (MSDS) مراجعه شود.

این ماده آتش‌زا نیست.

برای مشاهده نتایج آزمایشگاهی، تاییدیه‌ها و مقالات مرتبط به سایت آبادگران مراجعه فرمایید:  
[www.abadgarangroup.net](http://www.abadgarangroup.net)

