

## اثر روان کننده و کاهنده قوی آب

POWER PLAST-PM

ماده کاهنده بسیار قوی آب اختلاط بتن و افزاینده بسیار قوی کارایی با قابلیت حفظ کارایی بتن در حالت خمیری این ماده براساس استانداردهای زیر قابل ارزیابی می باشد:

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

### خواص و اثرات

- امکان ساخت بتن با قابلیت حفظ کارایی بین ۶۰ تا ۱۸۰ دقیقه بسته به میزان مصرف و روانی اولیه
- کاهش چشمگیر نسبت آب به سیمان
- افزایش دوام بتن و سازه
- افزایش کارایی بتن
- امکان ساخت بتن با نسبت‌های آب به سیمان در محدوده ۰/۳ تا ۰/۴
- کاهش احتمال آب‌انداختگی و جداشدگی سنگدانه‌ها
- عدم نیاز به ویراتور
- بهبود خروج حباب‌های محبوس از بتن و ملات در حالت خمیری
- افزایش انسجام بتن
- کاهش استهلاک پمپ بتن
- کاهش مقدار سیمان
- افزایش مقاومت فشاری بتن در تمام سنین
- سازگاری با انواع سیمان‌های پرتلند و SRC
- قابلیت کاربرد همزمان با میکروسیلیس، خاکستر بادی و سایر مواد پوزولانی
- کاهش نفوذپذیری و جذب آب بتن
- افزایش چسبندگی بتن به فولاد
- امکان باز نمودن قالب‌ها در حدود ۱۸ تا ۲۲ ساعت پس از اتمام عملیات بتن‌ریزی

### موارد کاربرد

- ۱ - قطعات بتنی پیش ساخته
- ۲ - بتن‌ریزی در مقاطع باریک و پرآرماتور
- ۳ - بتن‌ریزی با قالب لغزنده و قالب‌های تونلی
- ۴ - بتن‌ریزی با لوله ترمی و بتن‌ریزی در زیر آب
- ۵ - بتن‌ریزی با حفظ کارایی بالا و قابلیت پمپ‌پذیری بالا
- ۶ - ساخت بتن‌های خوش‌نما و اکسپوز
- ۷ - ساخت بتن‌های توانمند (HPC)
- ۸ - ساخت بتن‌های پر مقاومت (HSC)
- ۹ - ساخت بتن‌های خود تراکم (SCC)
- ۱۰ - ساخت بتن‌های نفوذناپذیر (WRC)
- ۱۱ - ساخت ملات‌های تزریقی (PAC)

### مقدار مصرف

مقدار مصرف POWER LAST-PM 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 ۰/۸ 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 می باشد. در صورت مصرف همزمان چند ماده افزودنی بتن حتماً با

دفتر فنی شرکت آبادگران تماس حاصل فرمایید.

### روش مصرف

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 خطرناک 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.

### مشخصات فیزیکی و شیمیایی

بنیان شیمیایی: پلی کربوکسیلات

حالت فیزیکی: مایع

وزن مخصوص:  $1.11 \pm 0.05 \text{ g/cm}^3$

یون کلر: ندارد (کمتر از استاندارد ISIRI 2930)

### ملاحظات

مدت نگهداری: یک سال در بسته‌بندی اولیه

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

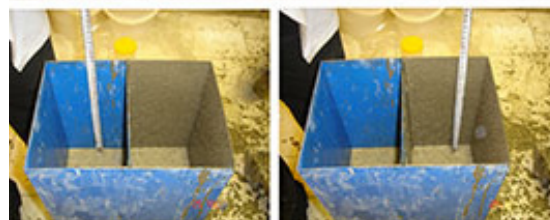




### آزمون‌های مرتبط با بتن‌های SCC

ارزیابی توانایی پرکنندگی	Slump Flow
ارزیابی توانایی عبور	J - Ring
ارزیابی توانایی پرکنندگی و عبور	L - Box
ارزیابی توانایی پرکنندگی و عبور	U - Box
ارزیابی توانایی پرکنندگی	V - Funnel
ارزیابی مقاومت در برابر جدشدگی	Sieve Segregation

L - BOX



U - BOX

J Ring



V - Funnel