

فوق روان کننده نرمال S.P.A PLAST-M4

ماده کاهنده قوی آب و افزایشده قوی کارایی بتن.
این ماده بر اساس استانداردهای زیر قابل ارزیابی می‌باشد:

ASTM C494 /C494 M TYPE F
EN 934
ISIRI 2930

<< خواص و اثرات

- کاهش عیار سیمان
- افزایش اسلامپ یا کارایی بتن
- افزایش مدت زمان کارپذیری بتن
- سهولت پمپاژ و کاهش استهلاک تجهیزات
- کاهش نسبت آب به سیمان در حدود ۱۲٪ تا ۲۰٪
- افزایش مقاومت فشاری بتن
- کاهش نفوذپذیری بتن
- سازگاری با انواع سیمان های پرتلند
- جلوگیری از خزش و انقباض بتن

<< موارد کاربرد

- ۱- ساخت بتن‌های مسلح و غیر مسلح
- ۲- اجرای بتن دال ها، پی ها، ستون ها، دیوارها، پل ها و ...
- ۳- بتن‌ریزی با حفظ کارایی و قابلیت پمپ‌پذیری بالا

<< مقدار مصرف

مقدار دقیق مصرف از طریق آزمایش‌های کارگاهی مشخص می‌شود اما بسته به طرح اختلاط بتن (اندازه و نوع مصالح سنگی، عیار سیمان، نسبت آب به سیمان، دمای هوا و نحوه ساخت بتن) مقدار مصرف حدود ۰٫۴۵ تا ۱٫۳ 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 کوچکی 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 بتن 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: $1.04 \pm 0.05 \text{ g/cm}^3$

یون کلر: ندارد (کمتر از استاندارد ISIRI 2930)

<< ملاحظات

مدت نگهداری: یک سال در بسته بندی اولیه

شرایط نگهداری: ظرف دربسته، دور از یخبندان و تابش مستقیم نور خورشید

بهترین دمای نگهداری: $+10$ تا $+30$ درجه سانتیگراد

نوع بسته بندی: گالن ۲۱ 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.

توصیه می گردد در هنگام کار نمودن با هرگونه ماده شیمیایی از ماسک، دستکش و عینک ایمنی استفاده نمایید.

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، تأییدیه ها و مقالات مرتبط به سایت آبادگران مراجعه فرمایید.



تاییدیه صادرات به اتحادیه اروپا



ISO 9001:2008
TUV NORD Iran P.JS



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران
ISO / IEC 17025



استاندارد ملی ایران



موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران
تاییدیه صلاحیت آزمایشگاه همکار



پارک علم و فناوری
البرز