



- به عنوان جایگزین گروت های پایه سیمانی آماده مصرف با افزودن به ملات ماسه و سیمان
- انجام عملیات تزریق در سدها و تونل ها

#### مقدار مصرف

مقدار مصرف پس از انجام آزمایش های کارگاهی مشخص خواهد شد. محدوده معمول مصرف با توجه به میزان انبساط مورد نیاز، میزان C3A و C3S سیمان، مقاومت های لازم و همچنین دانه بندی بتن یا ملات، به مقدار ۱ الی ۵ درصد وزن سیمان یا مواد سیمانی مصرفی در بتن می باشد.

تغییر در مقدار مصرف: در صورت نیاز به مصرف کمتر یا بیشتر از محدوده مجاز این افزودنی و یا استفاده همزمان از مواد دیگر با واحد فنی و مهندسی شیمی سازه آرمانی تماس حاصل نمایید.

#### روش مصرف

افزودنی منبسط کننده ARMA EX-MIX پس از اختلاط کامل بتن به آن افزوده شده و به صورت خشک یا تر به مدت حداقل ۳ دقیقه مخلوط می گردد. نگهداری و عمل آوری مناسب بتن اجرا شده الزامی می باشد.

#### مشخصات فیزیکی و شیمیایی

پایه شیمیایی	ترکیبات پلیمری و آلومینوم
حالت فیزیکی	پودر
وزن مخصوص	1/1 g/cm <sup>3</sup>
یون کلراید	ندارد
رنگ	خاکستری روشن

#### ملاحظات

مدت نگهداری: تا یک سال در بسته بندی اولیه  
شرایط نگهداری: ظرف در بسته، دور از تابش مستقیم نور خورشید و یخ زدگی  
بهترین دمای نگهداری: ۵ + تا ۳۰ + درجه سانتیگراد

## افزودنی منبسط کننده بتن

### ARMA EX-MIX

افزودنی منبسط کننده پودری است که پس از اضافه شدن به بتن و مواد سیمانی، باعث جلوگیری از جمع شدگی (shrinkage) و بروز درز و ترک در بتن می شود. ARMA EX-MIX علاوه بر ایجاد انبساط قابل کنترل و امکان پیوستگی بهتر با فضای پیرامون به دلیل دارا بودن پلیمرهای سودمند، سبب بهبود کارپذیری و جلوگیری از آب انداختگی شده و مصرف آن باعث ازدیاد مقاومت مکانیکی و دوام بتن خواهد شد.

#### استاندارد ها

این افزودنی بر اساس استاندارد های ذیل قابل ارزیابی می باشد:

ASTM C827  
ASTM C806  
ASTM C940

#### ویژگی ها و مزایا

- جلوگیری از انقباض طبیعی بتن و ایجاد انبساط آزاد در صورت نیاز
- جلوگیری از آب انداختگی بتن
- جلوگیری از ترک خوردن بتن و ملات
- کاهش نسبت آب به سیمان و افزایش مقاومت های مکانیکی
- ایجاد روانی در بتن و ملات سیمانی
- سازگاری با انواع سیمان های پرتلند (بجز تیپ پنج)

#### موارد کاربرد

- ساخت ملات های سیمانی پر استحکام جهت فونداسیون ماشین آلات سنگین و ستون های حمال
- اجرای بتن و ملات در قالب های حجیم و با اشکال هندسی جهت جلوگیری از جمع شدگی
- پرکردن چاله ها، سوراخها، میان بولت ها و سایر موارد مشابه





نوع بسته بندی: قوطی ۰,۵ و ۱ کیلوگرمی و کیسه های ۵ و ۱۵ 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 بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود.

لطفاً به برگه اطلاعات ایمنی (MSDS) مراجعه شود. این ماده آتشنا نیست.

