

## ضد یخ ملات

E. M. ANTIFREEZE-M

ماده افزودنی شتاب‌دهنده واکنش هیدراسیون که برای ساخت و اجرای ملات در سرمای شدید طراحی شده است.  
این ماده براساس استاندارد BS EN 480-2 قابل ارزیابی می‌باشد.

### خواص و اثرات

- تشدید حرارت‌زایی در ملات‌های سیمانی
- تسریع در زمان گیرش اولیه
- افزایش دوام و انسجام ملات
- افزایش کارایی
- سازگاری با انواع سیمان‌های پر تلمند
- افزایش قدرت چسبندگی ملات

### موارد کاربرد

- ۱- مناسب جهت ساخت ملات در هوای سرد و یخبندان
- ۲- مناسب برای ساخت ملات‌هایی که سرعت ژل شدن در آن‌ها اهمیت ویژه دارد.

### مقدار مصرف

با توجه به دمای محیط کار، محدوده مقدار مصرف ۴ تا ۶ درصد وزن سیمان مصرفی توصیه می‌گردد.  
توجه: معادل وزنی ضد یخ مصرفی از آب ملات کسر بفرمایید.

### روش مصرف

به دوطریق می‌توان ضد یخ را در ملات مصرف کرد:

- ۱- اضافه کردن ضد یخ به آب ساخت ملات
  - ۲- اضافه کردن آن بعد از ساخت ملات
- تغییر مقدار مصرف:** مصرف کمتر یا بیشتر از محدوده مجاز این ماده افزودنی فقط می‌تواند با مجوز کارشناسان تکنولوژی بتن شرکت صنایع شیمی ساختمان آبادگران انجام پذیرد.  
در صورت مصرف هم‌زمان چند ماده افزودنی بتن حتماً با دفتر فنی شرکت آبادگران تماس حاصل بفرمایید.

### مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی: مایع

رنگ: سفید مات

وزن مخصوص:  $1.03 \pm 0.05 \text{ g/cm}^3$

### ملاحظات

مدت نگهداری: یک‌سال در بسته‌بندی اولیه  
شرایط نگهداری: در ظروف دربسته و دور از تابش مستقیم نور خورشید.  
بهترین دمای نگهداری: دمای  $+10$  تا  $+30$  درجه سانتی‌گراد  
نوع بسته‌بندی: گالن ۲۰ 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)

