

ضد یخ ملات IH-M

شتاب دهنده واکنش آب و سیمان برای ساخت و اجرای ملات
(بتن ریزی غیر مسلح) در سرما

ضد یخ IH با افزایش سرعت هیدراسیون سبب افزایش سرعت گیرش اولیه می شود. با کاهش نقطه انجماد آب عملیات ملات ریزی در هوای سرد را امکان پذیر می کند. این محصول در دو تیپ مایع (L-M) و پودری (P-M) تولید می گردد. ضد یخ حاوی کلراید برای نمک های کلراید و نیترات ها ساخته می شود و با تشدید حرارت زایی، هیدراسیون را در سنین اولیه تسريع می بخشد.

■ منطبق با استاندارد:

BS EN480-2

■ خواص و اثرات:

- افزایش دمای هیدراسیون
- افزایش مقاومت اولیه بتن
- کاهش نقطه انجماد و تسريع در گیرش اولیه
- نداشتن هیچ گونه اثر سوء شیمیایی بر روی مقاومت بتن

■ کاربرد:

- ۱- ساخت بتن و بتن ریزی (غیر مسلح) در هوای سرد و یخندهان
- ۲- حمل بتن در هوای سرد و افت ناگهانی دما
- ۳- اجرای انواع ملات کاری مانند دیوار چینی، سنگ کاری، کاشی کاری در هوای سرد
- ۴- انجام کارهای ترمیمی در سرما

■ روش استفاده:

هنگام بتن ریزی در سرما رعایت اصول زیر الزامی است:

دماهی محیط (°C)	سیمان عیار ۳۰۰	سیمان عیار ۳۵۰	سیمان عیار ۴۰۰
-۵ تا -۵	۳%	۲%	۱/۵ %
-۱۰ تا -۵	۳%	۲%	۰/۵ %

به مقدار مصرف ضد یخ ملات مایع ، از آب طرح اختلاط کسر گردد.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی		
حالت فیزیکی مایع (I-H-L-M)	پودر (M-P-IH)	
سفید	قرمز	رنگ
آب	آب	حلال
$1/25 \text{ g/cm}^3$	$1/14 \text{ g/cm}^3$	وزن مخصوص
دارای یون کنترل شده	دارای یون کنترل شده	یون کلر

■ نوع بسته بندی:

گالن ۲۰ کیلوگرمی

■ نکات ایمنی :

این ماده آتش زا بوده و برای محیط زیست مضر نمی باشد. از تماس این ماده با چشم و پوست جلوگیری شود. در صورت تماس با چشم با آب شیرین فراوان شست و شو داده شود. هنگام کار استفاده از عینک محافظ و دستکش توصیه می گردد. در صورت بليه شدن فوراً به پزشک مراجعه شود.



۱- به هیچ عنوان از شن و ماسه های يخ زده استفاده نگردد . از قسمتهای زیرین استفاده شود.

۲- در صورت لزوم برای افزایش دمای شن و ماسه از آب داغ استفاده گردد.

۳- سطح رویه قالبها از وجود يخ و برف تمیز شود و در صورت نیاز برای بالا بردن دمای آنها به بیش از ۵ درجه سانتگراد از هیچ استفاده گردد.

۴- ضد يخ I-H مستقیماً به مخلوط ملات آماده اضافه شده و به ازای هر متر مکعب دقیقه زمان برای اختلاط مورد نیاز است.

۴- هیچ زمان افزودنی بطور مستقیم روی سیمان و یا مصالح سنگی خشک ریخته شود.

۶- پس از عملیات بتن ریزی برای حفظ حرارت بتن بلافضلله نسبت به پوشاندن آن با نایلون اقدام گردد.

۷- در صورتی که ضد يخ ملات در دمای محیط يخ زده باشد به هیچ عنوان با حرارات مستقیم گرم نشود.

۸- با رعایت اصول فوق دمای بتن پس از استفاده از ضد يخ ، نباید کمتر از ۵ سانتگراد باشد. در غیر اینصورت مقدار مصرف را افزایش دهید.

■ شرایط نگهداری :

در بسته بندی اولیه و در اتبار سر پوشیده به دور از تابش مستقیم آفتاب در دمای $10-30^\circ\text{C}$ به مدت یک سال پس از تاریخ ساخت قابل نگهداری می باشد.