

ضد یخ بتن

E. M. ANTIFREEZE-C

ماده افزودنی شتاب دهنده واکنش هیدراسیون می باشد که برای ساخت و عملیات بتنی در سرما طراحی شده است.

در زمان بتن ریزی رعایت مندرجات دستورالعمل ACI 306 R الزامی است.

خواص و اثرات

- تسریع پیشرفت واکنش حرارت زایی بتن
- تسریع پیشرفت واکنش هیدراسیون
- تسریع زمان گیرش اولیه
- سازگاری با انواع سیمان های پرتلند
- افزایش مقاومت اولیه و نهایی بتن
- فاقد یون کلر

موارد کاربرد

- ۱- ساخت، حمل و بتن ریزی در هوای سرد و یخبندان
- ۲- امکان بتن ریزی در محدوده دمای +۵ تا -۱۵ درجه سانتیگراد
- ۳- انجام عملیات ترمیمی در هوای سرد و یخبندان

مقدار مصرف
در جدول ارائه شده، مصرف بر اساس درصد وزنی سیمان مصرفی مشخص شده است.

جدول مقدار مصرف پیشنهادی ضد یخ بتن بر حسب درصد وزن سیمان

دما بر حسب درجه سانتیگراد	عیار	kg/m ³
۴۰۰	۳۵۰	۳۰۰
۱	۱/۵	۲
۲	۲/۵	۳
۳	۳/۵	۴

توجه: معادل وزنی ضد یخ بتن مصرفی از آب اختلاط



کسر شود. در این شرایط بدون ایجاد تغییرات در اسلامپ (کارایی) بتن ریزی تداوم یافته و هیچ گونه افت مقاومتی بروز نمی کند.

تغییر مقدار مصرف: مصرف کمتر یا بیشتر از محدوده مجاز این ماده افزودنی فقط می تواند 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 فرمایید.

روش مصرف

هنگام بتن ریزی در هوای سرد توجه به نکات زیر مفید است:

- ۱- سطح قالبها و آرماتورها را از آب و برف و یخ بزداید.
- ۲- در صورت امکان آن ها را گرم کنید تا دمای آن ها به بیش از ۵ درجه سانتیگراد برسد.
- ۳- دمای بتن از محدوده ۶ درجه سانتیگراد کاهش پیدا نکند

۴- در صورت امکان با پوشش مناسب درجه حرارت بتن را حفظ نمایید.

۵- در صورت یخ زدن E. M. ANTI FREEZE-C در دماهای خیلی کم آن ها را در محیط گرم قرار دهید تا یخ آن باز شود و از حرارت دادن آن جداً خودداری فرمایید.

۶- هنگام ساخت بتن بهتر است ضد یخ بتن با آب مصرفی مخلوط و سپس به اجزاء خشک اضافه شود.

۷- در صورت استفاده از بتن آماده ضد یخ مصرفی را به داخل تراک میکسر ریخته و پس از اختلاط کامل بتن ریزی آغاز شود.

۸- در صورت لزوم می توان مصالح به ویژه آب مصرفی را گرم نمود و با استفاده از پوشش مناسب از اتلاف دمای بتن تازه ریخته شده جلوگیری به عمل آورد.

۹- استفاده از ضد یخ بتن با تشدید حرارت زایی کمک به تسریع واکنش هیدراسیون و بالا رفتن دمای بتن می کند.

بدین ترتیب پس از افزودن ماده ضد یخ در زمان بتن ریزی دمای هیچ قسمت از بتن نباید از +۵ درجه سانتیگراد پایین تر بیاید، زیرا در چنین حالتی واکنش هیدراسیون بسیار کند خواهد شد. توجه داشته باشید اگر دمای بتن

از ۵ درجه سانتیگراد کمتر شد، مشخص کننده کم بودن مقدار مصرف ضد یخ می باشد.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی: مایع

رنگ: بی رنگ

وزن مخصوص: ۱/۰۷ ± ۰/۰۵ g/cm³

یون کلر: مطابق با استاندارد INSO 2930-1

ملاحظات

مدت نگهداری: یک سال در بسته بندی اولیه
شرایط نگهداری: در ظروف دربسته و دور از تابش مستقیم نور خورشید

بهترین دمای نگهداری: +۱۰ تا +۳۰ درجه سانتیگراد

نوع بسته بندی: گالن ۲۲ 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 آتش زا نیست.

برای مشاهده نتایج آزمایشگاهی، تاییدیه ها و مقالات مرتبط به سایت آبادگران مراجعه فرمایید:

www.abadgarangroup.com