

- مناسب برای تولید بتن در زمستان و هوای سرد تا ۱۵- درجه سانتی‌گراد
- مقدار مصرف متوسط: ۸ کیلوگرم در هر متر مکعب بتن
- مناسب برای کاهش هزینه‌های محافظت بتن در پروژه‌های بزرگ
- افزایش مقاومت بتن در سن ۳ روزه و ۷ روزه تا ۲۰ درصد بیشتر
- امکان باز کردن سریع‌تر قالب‌ها، با ایجاد گیرش سریع در بتن
- افزایش دمای بتن و جلوگیری از یخ زدن بتن
- بدون کلر و بی‌ضرر برای میلگردهای بتن



ضد یخ بتن مایع اسکیمو ESKIMO، با افزایش دمای بتن و تسریع گیرش بتن در زمستان، از یخ زدن بتن و کاهش مقاومت بتن ناشی از یخ‌زدگی جلوگیری می‌کند. استفاده از این محصول باعث می‌شود مقاومت ۳ روزه و ۷ روزه بتن افزایش یابد. از آن‌جا که ماده ضد یخ بتن، فاقد یون کلر است، بدون نگرانی از خوردگی فولاد، می‌توان از این محصول در بتن‌های آرمه فولادی استفاده کرد. در ادامه به معرفی دقیق‌تر ضد یخ بتن مایع اسکیمو خواهیم پرداخت.

ASTM C 827 / ASTM C 494 Type C / ACI 212.3r-16 و ACI 306r-16 / ISIRI 2930 / ISO 19596

کاربردهای اصلی

- امکان تولید، حمل و اجرای بتن در هوای سرد تا ۱۵- درجه سانتی‌گراد
- افزایش دمای بتن در زمستان
- افزایش مقاومت ۳ روزه و ۷ روزه بتن
- کاهش زمان گیرش بتن و افزایش سرعت سخت شدن بتن
- امکان قالب‌برداری در زمان کوتاه‌تر (نصف زمان معمول)
- انجام کارهای ترمیمی که نیاز به کسب مقاومت سریع بتن دارند.

مقدار مصرف

مقدار مصرف ضد یخ بتن مایع اسکیمو ESKIMO، با توجه به مقدار عیار سیمان و دمای هوا تعیین می‌شود.

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

دمای بر حسب درجه سانتی‌گراد	عیار kg/m ³		
	۴۰۰	۳۵۰	۳۰۰
-۵	۱	۱/۵	۲
-۱۰	۲	۲/۵	۳
-۱۵	۳	۳/۵	۴

روش مصرف

۱. اضافه شدن ضد یخ بتن در ایستگاه تولید بتن (بچینگ)، همراه با سایر مصالح: در این حالت بهتر است ضد یخ بتن با قسمتی از آب بتن ترکیب شده و سپس به بتن اضافه شود، چرا که این امر موجب پخش بهتر و اثرگذاری بیشتر آن در بتن می‌گردد.

۲. اضافه شدن ضد یخ بتن در محل پروژه به تراک میکسر: در این حالت بهتر است بتن ۳ تا ۴

دقیقه با دور تند میکس شده و در نهایت، تخلیه شود.

در نظر داشته باشید رعایت چند نکته، موجب بهبود کیفیت بتن و سازه در فصل زمستان می‌شود:

- تمیز کردن سطح قالب‌ها و آرماتورها از آب، برف و یخ
- گرم کردن فلزات در تماس با بتن، جهت افزایش دمای آن‌ها به بیش از ۵ درجه سانتی‌گراد
- حفظ دمای بتن، به گونه‌ای که کمتر از ۵ درجه سانتی‌گراد نشود.
- حفظ دمای بتن با پوشش سطح بتن

مزایا

- قدرت بالاتر و در عین حال، مصرف پایین‌تر، نسبت به دیگر رقبا خود
- بدون کلر و بی‌ضرر برای بخش‌های فلزی ساختمان (کلر باعث خوردگی میلگرد می‌شود)
- امکان ماله‌کشی و پرداخت بهتر سطح بتن در زمستان
- کاهش هزینه‌های پروژه، ناشی از محافظت بتن از سرما
- بهره‌برداری سریع‌تر از سازه‌هایی نظیر: روسازی، کفسازی، سطح شیب‌دار و ...
- تسریع واکنش هیدراسیون و حرارت‌زایی بتن
- افزایش مقاومت اولیه بتن تا ۲۰٪ بیشتر نسبت به بتن بدون ضد یخ
- گیرش سریع‌تر بتن و به تبع آن، امکان قالب‌برداری سریع‌تر
- امکان بتن‌ریزی تا دمای ۱۵- درجه سانتی‌گراد
- سازگاری با تمام روان کننده‌ها، افزودنی‌ها و سیمان‌های پرتلند
- پخش سریع در تراک میکسر (۳ الی ۴ دقیقه میکس شدن)

- افزایش دوام بتن در برابر سرما
- مورد تأیید آزمایشگاه‌های کنترل کیفی برتر کشور

اسکیمو مناسب چه افراد و پروژه‌هایی است؟

در فصل زمستان، پروژه‌های بزرگ باید هزینه‌های بیشتری را صرف محافظت و گرم کردن بتن کنند و این امر با افزایش ابعاد پروژه بیشتر می‌شود؛ به عنوان مثال گرم کردن یک سقف بزرگ با مترائ حدوداً ۱۰۰۰ متر مربع با استفاده از پوشش و بخاری، کار بسیار دشواری است. بنابراین استفاده از ضد یخ بتن مایع اسکیمو ESKIMO می‌تواند هزینه‌های ناشی از برودت هوا را کاهش داده یا حذف کند. اضافه شدن این ضد یخ به بتن، باعث کنترل دمای بتن شده، گیرش بتن را افزایش داده و از یخ زدن بتن جلوگیری می‌کند.

یکی از دغدغه‌های تولیدکنندگان قطعات پیش‌ساخته بتن، قالب‌برداری سریع‌تر است تا طی شبانه‌روز بتوانند با هر قالب قطعات بیشتری تولید کنند. یکی از راهکارها برای این افراد، استفاده از ضد یخ بتن مایع اسکیمو ESKIMO است؛ زیرا این ضد یخ می‌تواند زمان قالب‌برداری را تا نصف کاهش دهد.

RAMKA

CONSTRUCION CHEMICALS

Tel: (+98)2533557596

Mail : info@Ramkaco.com

1th Floor, Loghman St., Qom, Iran

WWW.RAMKACO.COM