

ضد یخ بتن

اسکیمو

ESKIMO

ANTIFREEZE



- مناسب برای تولید بتن در زمستان و هوای سرد تا ۱۵- درجه سانتی‌گراد

- 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

ASTM C 827 / ASTM C 494 Type C / ACI و 212.30-16 / ACI 306r16- / ISIRI 2930 / ISO 19596

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.

شرح محصول

DESCRIPTION

- 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.

کاربردها

APPLICATION

- قدرت بالاتر و در عین حال، مصرف پایین‌تر، نسبت به دیگر رقبای خود
- بدون کلر و بی‌ضرر برای بخش‌های فلزی ساختمان (کلر باعث خوردگی می‌گردد 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 ...
- 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 روان‌کننده‌ها، افزودنی‌ها و سیمان‌های پرتلند
- پخش سریع در تراک میکسر (۳ الی ۴ دقیقه میکس شدن)
- مورد تأیید آزمایشگاه‌های کنترل کیفی برتر کشور

مزایا

ADVANTAGES

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

مقدار مصرف

DOSAGE

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. 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



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 متراژ 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.

اطلاعات محصول PRODUCT INFO

مواد قلیایی	کمتر از ۵ گرم معادل Na ₂ O در هر لیتر
بسته‌بندی	گالن ۲۰ کیلوگرمی / مخزن ۱۱۰۰ کیلوگرمی
رنگ	آبی
افزایش درصد هوا	کمتر از ۲٪
PH	۸±۳
یون کلراید	ندارد
تاریخ انقضا	یکسال پس از تولید در بسته‌بندی اولیه
نگهداری	+۱۰ تا +۳۰ درجه سانتی‌گراد / در شرایط خشک و دور از تابش مستقیم خورشید

- این ماده برای سلامت انسان و محیط زیست خطرناک نیست، اما نباید به هیچ عنوان بلعیده شود یا با چشم تماس داشته باشد.
- در صورت برخورد اتفاقی با پوست یا چشم، باید فوراً محل برخورد با آب شیرین فراوان شسته شود.
- در صورت بلعیدن، فوراً به پزشک مراجعه شود.
- این ماده آتش‌زا نیست.