

- ویژه ساخت ملات در زمستان، برای سازه‌های فاقد آرماتور
- مقدار مصرف متوسط: ۳ کیلوگرم به ازای هر ۱۰۰ کیلوگرم سیمان
- تسریع روند کاشی‌کاری و سنگ‌کاری
- ساخت ملات بنایی، مناسب در شرایط آب و هوایی سرد
- افزایش مقاومت اولیه ملات
- بالا بردن میزان دمای ملات



ضد یخ ملات مایع اپکس APEX، یکی از افزودنی‌های بتن است که روند هیدراتاسیون را سرعت بخشیده و به سرعت موجب گیرش ملات می‌شود. این افزودنی از باقی ماندن آب آزاد در ملات جلوگیری کرده و در نتیجه مانع از یخ زدن ملات می‌شود. فرمولاسیون ویژه این افزودنی به صورتی است که امکان استفاده از آن در سازه‌هایی که با فولاد و آرماتور در ارتباطند، مناسب نیست. در واقع از آن‌جا که یون کلر در فرمولاسیون این محصول به کار رفته، باعث خوردگی فلزات می‌شود. از این رو نمی‌توان در چنین سازه‌هایی از این محصول بهره گرفت.

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

### کاربردهای اصلی

- تولید ملات مناسب برای سازه‌های غیر مسلح در زمستان
- مناسب برای دوغاب‌ریزی پشت سنگ و کاشی در زمستان
- آسان کردن فرایند گروت‌ریزی در زمستان
- قالب‌برداری آسان قطعات بتنی
- پیش‌ساخته غیر مسلح در بازه زمانی کوتاه
- فرایند اجرای آسان کارهای ترمیمی

### مقدار مصرف

بازه مصرف متوسط ضد یخ ملات مایع اپکس APEX، ۲ تا ۵ درصد وزن سیمان است؛ اما مقدار مصرف این محصول ثابت نیست و با توجه به مقدار سیمانی که در پروژه به کار گرفته می‌شود و همچنین دمای هوا متغیر خواهد بود. نکته‌ای که در هنگام مصرف این محصول باید مد نظر داشت اینکه، هر قدر عیار سیمان بیشتر باشد، مصرف زودگیر آلیپاین کمتر خواهد بود و به نسبت آن در صورتی که دمای هوا به پایین‌ترین حد خود برسد، میزان مصرف زودگیر آلیپاین بیشتر خواهد شد.

### روش مصرف

روش مصرف این افزودنی بتن، در ایستگاه تولید بتن و هنگام ساخت ملات است. در واقع در هنگام مصرف این ماده، کافی است آن را با بخشی از آب ملات ترکیب کنید و بعد از ترکیب آب ملات و اپکس، آن را به مواد طرح اختلاط اضافه نمایید تا به خوبی پخش شده و اثرگذاری بیشتری داشته باشد.

### مزایا

- سرعت بخشیدن به فرایند گیرش اولیه ملات
- بالا بردن میزان دمای ملات

- بالا بردن میزان مقاومت ملات در شرایط آب و هوایی بسیار سرد
- بالا بردن میزان قدرت چسبندگی ملات
- سازگار با سیمان‌های پرتلند و افزودنی‌های ملات

### اپکس مناسب چه افراد و پروژه‌هایی است؟

از چالش‌های اصلی کاشی‌کاران در فصل زمستان، یخ بستن دوغاب پشت سنگ و کاشی است که مانع از اتصال درست سنگ و کاشی می‌شود. زودگیر ملات اپکس با ایجاد قدرت چسبندگی فوق‌العاده به ملات، عدم چسبندگی سنگ و کاشی به دیوار یا کف را حذف کرده و نه تنها سرعت کار کاشی‌کاران را در فصل زمستان بالا می‌برد، بلکه باعث اتصال قوی کاشی و سرامیک به دیوار و کف می‌شود.

در کنار این ویژگی متمایزکننده، محصول اپکس با زودگیر کردن دوغاب، باعث گیرش سریع‌تر شده و از یخ زدن دوغاب و ملات و افت کیفیت آن جلوگیری می‌کند. چالش دیگری که تولیدکنندگان قطعات بتنی با آن روبه‌رو هستند، دیر سفت شدن ملات و عدم اجرای قالب‌برداری با سرعت زیاد است. این در حالی است که با کمک ضد یخ ملات اپکس، فرایند قالب‌برداری تسریع شده و تولیدکنندگان قطعات پیش‌ساخته مجبور به خرید قالب‌های اضافی برای ساخت سریع‌تر قطعات پیش‌ساخته نخواهند بود.

# RAMKA

CONSTRUCION CHEMICALS

Tel: (+98)2533557596

Mail : info@Ramkaco.com

1st Floor, Loghman St., Qom, Iran

WWW.RAMKACO.COM