

APEX

ANTIFREEZE



- ویژه ساخت ملات در زمستان، برای سازه‌های فاقد آرماتور

- تسریع روند کاشی‌کاری و سنگ‌کاری

- ساخت ملات بنایی، مناسب در شرایط آب و هوایی سرد

- افزایش مقاومت اولیه ملات

ASTM C 827 / ASTM C 494 TYPE C / ACI 212.3r, 16- ACI 306r16- / INSO 2930 / ISO 19596

شرح محصول

DESCRIPTION

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.

کاربردها

APPLICATION

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

مزایا

ADVANTAGES

- 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

مقدار مصرف

DOSAGE

بازه مصرف متوسط این ماده، 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 اینک، هر قدر عیار سیمان بیشتر باشد، مصرف زودگیر آلاین کمتر خواهد بود و به نسبت آن در صورتی که دمای هوا به پایین‌ترین حد خود برسد، میزان مصرف زودگیر آلاین بیشتر خواهد شد.

روش مصرف

USAGE

روش مصرف این افزودنی بتن، در ایستگاه تولید بتن و هنگام ساخت ملات است. 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.



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.

اطلاعات محصول

PRODUCT INFO

مواد قلیایی	کمتر از ۵ گرم معادل Na_2O در هر لیتر
بسته‌بندی	گالن ۲۰ کیلوگرمی / مخزن ۱۱۰۰ کیلوگرمی
نوع و رنگ	مایع / سفید شفاف
وزن مخصوص	1.15 ± 0.05 گرم بر سانتی‌متر مکعب
PH	7 ± 2
یون کلراید	دارد
تاریخ انقضا	یکسال پس از تولید در بسته‌بندی اولیه
نگهداری	$+10$ تا $+30$ درجه سانتی‌گراد / در شرایط خشک و دور از تابش مستقیم خورشید

ایمنی

SAFETY

- 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.
- لطفاً به برگه اطلاعات ایمنی (MSDS) مراجعه شود.
- این ماده آتش‌زا نیست.