

Antifreeze-05

ضد یخ بتن و ملات ، مخصوص بتن ریزی در هوای سرد

تعریف: آنتی فریز ۰۵ ، ضد یخ مایع و با صرفه ای برای بتن و ملات است که بدون هیچگونه اثر منفی ، برای تولید بتن مرغوب در هوای سرد بکار می رود. ضمن اینکه فاقد نمک (کلراید) بوده و مناسب بتن های مسلح می باشد. این ماده مطابق با ASTM C494 Type C می باشد.

- موارد مصرف:**
- انتظار سرمای دوره ای
 - یخبندان جزئی در روز و انتظار یخبندان در شب
 - هنگامی که بتن ریزی در شرایط عادی ممکن نباشد.
 - قابل استفاده در بتن های مسلح و غیرمسلح و ملاتهای سیمانی

- فواید:**
- مقاوم نمودن بتن و ملات در مقابل یخبندان
 - تسریع واکنش هیدراتاسیون سیمان و در نتیجه ، دستیابی به مقاومت اولیه مطلوب
 - بعنوان کاتالیزور در واکنش هیدراتاسیون سیمان ، روند ایجاد گرمای واکنش را افزایش می دهد
 - فاقد کلراید است و به آرماتور لطمه نمی زند.
 - بدون هیچگونه اثر منفی بر روی بتن و ملات

مشخصات فنی: نوع: آلومینات و کربنات فعال

رنگ: قهوه ای

وزن مخصوص: 1.02 ± 1.10 کیلوگرم برلیتر

مقدار PH: 1 ± 6.5

بسته بندی: گالن های ۲۰ کیلوگرمی و بشکه های ۲۳۰ کیلوگرمی

شرایط نگهداری: دور از انجماد و تابش مستقیم آفتاب ، در دمای بین 5°C تا 35°C نگهداری گردد.

مدت نگهداری: ۱۶ ماه پس از تولید به شرط نگهداری مناسب در بسته بندی اولیه و باز نشده

کاربرد: میزان مصرف: ۲ درصد وزن سیمان مصرفی

طریقه اختلاط: Antifreeze-05 را میتوان در بچینگ، درحین ساخت بتن اضافه کرد و یا آن را جداگانه در محل بتن ریزی به داخل تراک میکسر اضافه نمود. در صورت اضافه کردن به تراک میکسر ، به ازای هر مترمکعب بتن موجود ، بایستی حداقل یک دقیقه میکس شود.

این ماده ، با انواع سیمان پرتلند از جمله سیمان ضد سولفات (S.R.C) سازگار است.

❖ برای بتن ریزی در هوای سرد به نکات مهم زیر توجه شود:

- ۱- قالب ها و آرماتورها نباید دارای آب، برف و یا یخ باشند. هر کجا که لازم باشد باید آنها را حداقل تا 5°C سانتیگراد گرم کرد. قالبها باید بصورت ایزولاسیون حرارتی طراحی گردند.
- ۲- طبق استاندارد SIA 162_ 1989 ، دمای بتن تازه در حین بتن ریزی نباید کمتر از 5°C باشد.
- ۳- با استفاده از پوششها و عایقهای حرارتی، رطوبت و حرارت بتن را محافظت کنید.
- ۴- در صورتیکه Antifreeze-05 یخ بزند بایستی در دمای اتاق به آرامی ذوب شود و پس از آن هم زده و مصرف شود. خواص آنتی فریز ذوب شده تغییر نخواهد کرد. از شعله مستقیم اجتناب کنید.

دستورات ایمنی: پیش بینی های ایمنی: در صورت تماس با چشم و یا مخاطهای تنفسی با آب گرم بشویید و بلافاصله به پزشک مراجعه کنید.

مسائل زیست محیطی: مقادیر اضافی را در آب و یا خاک نریزید.

مسمومیت: غیر سمی است. **حمل و نقل:** بی خطر

