



لیمیکس

LIMIX Concrete Anti Freeze 172

LIMIX Concrete Anti Freeze 172 ضد یخ مایع بتن بدون کلراید است که فاقد هر گونه مواد مضر بوده و برای انواع بتن ریزی در هوای سرد از ۵+ تا ۱۲- درجه سانتیگراد مناسب است.

LIMIX Concrete Anti Freeze 172 نقطه انجماد بتن را کاهش داده، از یخ زدن آب در جسم بتن جلوگیری می نماید، به علت دارا بودن مواد زودگیر پس از ترکیب با سیمان با انجام فعل و انفعالات شیمیایی حرارت درونی بتن را افزایش داده و گرمای کافی برای تسهیل عمل هیدراتاسیون بتن (حتی در دماهای پایین) را فراهم می آورد.

LIMIX Concrete Anti Freeze 172 با خاصیت روان کنندگی باعث کاهش مصرف آب گردیده و کارایی و استحکام بتن را افزایش می دهد.

- پخش یکنواخت و راحت در بتن
- حمل و نقل و مصرف بسیار آسان
- توجیه اقتصادی و کاهش ضایعات مصالح
- تسریع در گیرش و تسهیل هیدراتاسیون بتن
- افزایش حرارتی درون و کاهش نقطه انجماد بتن

توصیف

موارد استفاده

خصوصیات

مشخصات فنی

| | |
|---|---|
| شکل ظاهری | مایع زرد روشن |
| وزن مخصوص بر حسب g/cm^3 در دمای $25^{\circ}C$ | ۱/۱۵ |
| میزان کلراید | بدون کلراید، مقدار کنترل شده یون کلر |
| زمان انبار داری | در ظروف در بسته اولیه به مدت ۱۲ ماه میباشد. |
| شرایط نگهداری | از سرما زدگی و یخ زدن محصول جلوگیری نمائید. |

در ظروف با وزن خالص ۲۰ کیلوگرم قابل تحویل است.

بسته بندی

- جهت افزودن ضد یخ به مخلوط بتن های آماده باید قبلا به اندازه حجم ضد یخ از آب مصرفی در بتن کسر شده باشد.
- مقدار مصرف به دمای محیط مقدار مصرف سیمان در متر مکعب بتن، کیفیت سیمان، درجه بندی شن و ماسه و ضخامت بتن بستگی دارد. در شرایط معمول برای هر ۱۰۰ کیلو سیمان تا ۲- درجه سانتی گراد زیر صفر ۱/۵ لیتر و برای درجات پایین تر به ازای هر ۲ درجه سانتی گراد نیم لیتر ضد یخ اضافه می گردد. ضمنا در صورت مصرف ضد یخ رعایت دستور العمل های مندرج در آیین نامه ها و قواعد بتن ریزی در هوای سرد نیز الزامی است.

میزان و نحوه مصرف



لیمیکس

لیمیکس پاسخگوی مشکلات رطوبتی

نکات قابل توجه :

- عمل سیمان در واقع چسباندن و پیوست دادن دانه های شن و ماسه به هم و تبدیل آنها به بتن می باشد. مرحله سفت شدن بتن در حرارت های نزدیک به ۲ درجه سانتی گراد با تاخیر همراه است و واکنش های فیزیکی و شیمیایی لازم برای ثابت شدن و محکم شدن بتن کند میشود و در حرارت صفر نیز متوقف می گردد که می تواند صدمات غیر قابل جبرانی به بتن تازه وارد آورد. لذا در این مرحله با افزایش حرارت، گیرایی، بتن تسریع می گردد.
- با مصرف ضد یخ بتن حرارت بتن افزایش می یابد و گیرش و بسته شدن بتن زودتر انجام می گیرد در نتیجه بتن تازه به ۲۰٪ از استحکام ۲۸ روزه خود می رسد و سرما و یخبندان برای آن خطری نخواهد داشت.

اقدامات لازم که باید همزمان با مصرف ضد یخ بتن انجام گیرد :

- در مواقعی که درجه حرارت محیط در زمان بتن ریزی و نیز در زمان حفاظت پایین تر از ۲+ درجه سانتی گراد باشد. لازم است اقداماتی از قبیل گرم کردن آب مصرفی (در حدود ۲۵ تا ۵۰ درجه سانتیگراد) و گرم کردن مصالح با آب گرم و بخار انجام گیرد.
- آب بتن را دقیقاً اندازه گیری نموده و حداقل آب مورد نیاز را به کار برید.
- شن و ماسه را با دانه بندی مناسب به دقت انتخاب نمایید.
- از مصالح یخ زده استفاده نشود.
- از قالب های چوبی به جای قالب های فلزی استفاده نمایید.
- مقدار سیمان ۲۵ تا ۵۰ کیلوگرم در متر مکعب افزایش داده شود
- روی بتن اجرا شده را بپوشانید و به گونه ای محافظت کنید که گرمای حاصل از هیدراتاسیون هدر نرود .

در صورت پاشیدن به چشم با آب فراوان شستشو دهید.

WWW.LIMIX-CO.COM