

مشخصات

• ماده ای است شیمیایی: عامل بالا رفتن روند عمل هیدراسیون سیمان در بتن میگردد.

موارد استفاده

- در بتن های مسلح
- در بتن های معمولی
- در ملاتهای سیمانی

مزایای استفاده از فرکو فریز

عمل فرم گیری و کلونیدی سیمان که یک واکنش فیزیکی است تسریع یافته و بتن بصورت زیر فرم پذیر میشود:

- بتن با عیار سیمان (۳۰۰) در ۲ درجه سانتیگراد در ۱۴ الی ۲۴ ساعت فرم میگیرد. در این حالت چنانچه بتن در سرما و یخبندان قرار گیرد دچار یخ زدگی میشود.
- بتن با عیار سیمان (۳۰۰) در ۵ درجه سانتیگراد در ۷ الی ۱۰ ساعت فرم میگیرد. در این حالت چنانچه بتن در سرما و یخبندان قرار گیرد دچار یخ زدگی میشود.
- بتن با عیار (۳۰۰) در ۱۰ درجه سانتیگراد در ۳ ساعت فرم میگیرد. در این حالت چنانچه بتن در سرما و یخبندان قرار گیرد ضد یخ عمل مینماید.
- بتن با عیار (۳۰۰) در ۲۱ درجه سانتیگراد در ۲ ساعت فرم میگیرد. در این حالت چنانچه بتن در سرما یخبندان قرار گیرد ضد یخ عمل مینماید

تاثیر درجه حرارت پایین در فرم گیری بتن

• در سرما واکنش شیمیایی و فیزیکی که باعث سخت شدن و فرم گیری سیمان میشود به کندی انجام و لذا آب بتن در سرمای زیر صفر درجه یخ زده و باعث انبساط و تخریب بتن میگردد

- برای اینکه شرایط ، دمای میانگین مناسب داشته علاوه بر استفاده از ضد یخ مرغوب که مواد مضاعف جهت بالا بردن حرارت و زودگیری بتن میباشد به نکات زیر توجه شود.
- ضمن توجه به جدول بالا لازم است کلیه مصالح مورد مصرف شامل آب ، شن و ماسه و سیمان حرارتی بالاتر از دمای محیط داشته تا واکنش و عمل هیدراسیون سیمان در ساعت های اولیه انجام و چون ضد یخ در این شرایط فعال میگردد لذا عمل هیدراسیون تسریع و حرارت تولید شده از واکنش های بالا بصورت استمرار عمل و یخبندان محیط بر روی بتن حاصله اثر نداشته و چنانچه آب مازادی از واکنش در بتن باقیمانده باشد با وجود ضد یخ و دمای حاصله کریستاله نخواهد گردید.
- خاطر نشان میگردد چون ضد یخ در هوای زیر صفر منجمد نمی گردد بنابر این ضد یخ را در محلی نگهدارید که درجه حرارت آن زیر صفر نرود می توانید در زمان مصرف ضد یخ سرد شده را هم گرم و مصرف نمایید.
- اصولاً ضد یخ بتن مانند ماشین عمل نکرده و عموماً این نوع ضد یخ در عمل هیدراسیون سیمان دخالت نموده و عامل گرمایی در بتن میشود البته این عمل دمای مناسب اولیه جهت شروع واکنش سیمان میباشد.
- دمای ضد یخ بتن تا نقطه انجماد ۲۰- درجه سانتیگراد است
- برف و یخ از روی قالب ها برداشته شود.

خصوصیات کلی

| | |
|-----------|---------|
| وزن مخصوص | 1.2kg/l |
| رنگ | زرد |
| شکل | مایع |

میزان مصرف

• قابل استفاده به میزان ۱ تا ۲ درصد نسبت به وزن سیمان میباشد



FARCO FREEZE

فرکو فریز



● بسته بندی

فرکو فریز در بشکه های ۲۵۰ و گالن ۲۵ کیلویی عرضه میگردد.

● انبار داری

توصیه میشود که در محل خشک و سرپوشیده نگهداری شود.

● عمر نگهداری

در صورت حفظ و نگهداری در شرایط پیشنهادی تا ۲ سال قابل استفاده میباشد.

● موارد ایمنی

در صورت آلوده شدن پوست با آب و صابون شسته شود.

● روش استفاده

- برای تبدیل ضدیخ پودری به مایع نسبت پودر ضدیخ به آب ۴۰٪ خواهد بود مقدار ۶۰ کیلو آب در یک بشکه ریخته و مقدار ۴۰ کیلو پودر ضریخ را به آرامی اضافه و مخلوط نمائید محلول حاصله به ازای هر صد کیلو سیمان ۲ کیلو مصرف خواهد شد.
- ضد یخ مایع به مقدار ۱ تا ۲ درصد نسبت به وزن سیمان افزوده گردد.
- از مواد فوق روانساز جهت تقلیل آب همراه با پارس فریز برای سرعت بخشیدن در عمل هیدراسیون سیمان میتوان استفاده نمود.
- آب بتن را با توجه به میزان ضدیخ کم نمایید.
- پارس فریز هیچگونه اثر شیمیایی بر روی بتن ندارد.
- بئون کلراید است و بر فلزات داخل بتن بی اثر است.
- ضدیخ بتن پس از ساخت بتن اضافه و مصرف میگردد.
- برای ساخت بتن های روان همراه با فوق روان کننده در پایان ساخت بتن استفاده شود.
- ضدیخ بتن را میتوان به تراک میکسر در زمان مصرف اضافه کرد.



شیمی ساختمان



242 Bldg., Mirdamad Blvd., After Naft St., Tehran. Iran
Tel: +98 21 (22263100 , 22263099 , 22259736) Fax: +98 21 22260586

تهران-میرداماد-پلاک ۲۴۲
۰۲۱-۲۷۴۲۷