

عیار سیمان مصرفی kg/m^3			دمای هوا (درجه سانتیگراد)
۴۰۰	۳۵۰	۳۰۰	
۱	۱/۵	۲	-۵
۲	۲/۵	۳	-۱۰
۳	۳/۵	۴	-۱۵

* میزان مصرف ضد یخ برحسب درصد وزن سیمان می باشد.

روش مصرف :

این محصول را مستقیماً به تراک حامل بتن آماده اضافه نمایید . کلیه افزودنی ها بصورت مجزا (به همراه آب اختلاط) به مخلوط بتن اضافه گردند و نباید پیش از افزودن با یکدیگر ترکیب شوند.
 نکته ۱: دمای اجرای بتن هنگام اضافه کردن ضد یخ حداقل 12°C باشد.
 نکته ۲: متناسب با میزان مصرف ضد یخ ، از آب طرح اختلاط کاسته شود.
 نکته ۳: عملکرد ضد یخ بتن با سایر ضد یخ های شیمیایی متفاوت است ، و بدلیل عدم استفاده از کلراید در ترکیبات این محصول ، احتمال یخ زدن آن در هوای سرد وجود دارد ، چنانچه ضد یخ شما دچار یخ زدگی شد آن را چند ساعت در دمای محیط اتاق قرار دهید تا به حالت اولیه بازگردد . از حرارت دادن مستقیم به ضد یخ جلوگیری فرمایید.

استاندارد :

این محصول با استانداردهای زیر مطابقت دارد:

• BS EN 934/ASTM C1218

شرایط نگهداری :

به دور از تابش نور خورشید و در دمای ۵ تا ۳۰ درجه سانتیگراد

مدت نگهداری :

یک سال در بسته بندی اولیه

نوع بسته بندی :

گالن ۲۰ کیلوگرمی - بشکه ۲۲۰ کیلوگرمی

نکات ایمنی :

استفاده از عینک، دستکش و لباس کار در زمان اجرا توصیه می گردد. در صورت تماس با پوست ، چشم و یا دهان ، بلافاصله با آب فراوان شستشو داده و در صورت لزوم به پزشک مراجعه شود .



ضد یخ بتن ویژه SP-Antifreeze.s

ضد یخ ویژه بتن های مسلح (افزودنی زودگیر کننده فاقد کلراید)

شرح محصول :

ضد یخ بتن ویژه SP-Antifreeze.s نوعی افزودنی ویژه با خاصیت زودگیر کنندگی است که بر پایه نیترات تولید می گردد. این محصول برای ساخت بتن در سرما طراحی شده است که از یخ زدن و یا تخریب بتن در دماهای بسیار پایین جلوگیری می نماید.

استفاده از ضد یخ بتن ویژه SP-Antifreeze.s برای بتن های پیش تنیده، در مواردی که آلومینیوم گالوانیزه شده در بتن وجود دارد ، بتن های در تماس با خاک سولفاته و بتن های دارای سنگدانه های مستعد واکنش قلیایی پیشنهاد می گردد .

خواص و اثرات :

- افزایش سرعت در زمان گیرش اولیه بتن و جلوگیری از یخ زدن بتن
- افزایش میزان حرارت زایی ناشی از هیدراسیون
- افزایش استحکام بتن
- کاهش زمان گیرش بتن از ۱۲ ساعت به ۴ الی ۵ ساعت
- فاقد یون کلر (دارای تاییدیه طبق استاندارد ASTM C1218)
- حصول مقاومت اولیه حداقل 80 kg/cm^2
- بدون خطر گیرش در پمپ
- سازگار با انواع سیمان پرتلند

موارد کاربرد :

- بتن ریزی در هوای سرد (دمای محیط برای ۳ روز متوالی کمتر از 5°C باشد .)
- تسریع در زمان گیرش و کسب مقاومت اولیه بتن
- جلوگیری از یخ زدن بتن های مسلح و غیر مسلح
- انجام کارهای ترمیمی ، ساخت بتن و ملات در مناطق سردسیر

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	مایع
رنگ	سبز مایل به زرد
وزن مخصوص gr/cm^3	1.02 ± 0.05
یون کلر	ندارد
PH	7 ± 1

مقدار مصرف :

میزان مصرف بهینه ضد یخ بتن ویژه SP-Antifreeze.s بسیار وابسته به دمای هوا و عیار سیمان در هر متر مکعب بتن می باشد.

پیشنهاد می شود در دمای زیر صفر درجه ، در هر متر مکعب حداقل ۲۵ کیلوگرم سیمان بیشتر از حالت نرمال استفاده گردد.