



Antifreeze L3

ضد یخ مایع کلرایدی AF-L3

مایع تسریع کننده گیرش بتن در فصول سرما

شرح

واکنش هیدراتاسیون سیمان تحت تأثیر ابعاد بتن، دمای هوای محیط، نسبت آب به سیمان و مواد افزودنی قرار دارد، این واکنش بهتر است در حرارت ۱۰ الی ۲۵°C و در طول ۲۸ روز صورت گیرد در غیر این صورت مقاومت بتن کمتر از استاندارد و میزان مورد نیاز خواهد شد. به طور معمول در حرارت ۲۰°C گیرش و بسته شدن بتن حدود ۱۲ ساعت بطول می انجامد. AF-L3 که بر پایه کلراید و نیترات های سدیم و کلسیم تولید گردیده است عمل واکنش سیمان را تسریع می کند و گیرایی بتن را از ۱۲ ساعت به ۴ الی ۵ ساعت تقلیل می دهد.

مصارف

- جهت جلوگیری از یخ زدن بتن های غیر مسلح
- مناطق سرد ریز و یخبندان (هوای سرد به شرایطی اطلاق می شود که متوسط دمای محیط برای بیش از ۳ روز متوالی کمتر از ۵ درجه سانتیگراد باشد).
- گیرش سریع بتن جهت استفاده سریع از سازه بتنی و قالب ها زمانی که افت سریع دما پیش بینی می گردد.

خصوصیات ویژه

- این ماده حاوی یونهای فعال واکنش گر می باشد و مصرف آن در بتن در هوای سرد و یخبندان برتری های زیر را دارد :
- در جریان فعل و انفعالات شیمیایی با سیمان حرارت هیدراتاسیون درونی بتن تازه را بالا می برد و به روند گیرش آن سرعت می بخشد.
- ضمن کاهش نقطه آب، خطرات ناشی از افت سریع حرارت محیط و یخ زدن آب در جسم بتن و ملات تازه را بر طرف می سازد و در نتیجه به استحکام و دوام بتن در مقابل سیکلهای متناوب یخبندان و ذوب می افزاید.
- AF-L3 حاوی یون کلر می باشد و برای مصرف در بتن های مسلح مناسب فعالیت است.
- قابل مصرف در شرایطی که بتن ریزی در هوای سرد و یخبندان و

در محدوده دمای محیط +۵ تا -۱۵ - درجه سانتیگراد انجام می شود.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

وزن مخصوص	۱/۲ الی ۱/۱ gr/cm ³
رنگ	زرد
حالت فیزیکی	مایع
یون کلر	دارد
PH	۷-۸

میزان مصرف

میزان مصرف ضد یخ AF-L3 به برودت هوای محیط برای ۸ الی ۱۲ ساعت بعد از بتن ریزی و همچنین عیار بتن بستگی دارد. لذا پیش بینی تغییرات دمای محیط به منظور تعیین دقیق مقدار مصرف باید همواره مورد توجه قرار گیرد و طبق جدول زیر عمل نمود. به عنوان مثال اگر سازه ای بابتن 350kg/m³ ریخته شود و دما در شب به 7°C- برسد باید ۲/۵٪ وزن سیمان مصرفی از ضد یخ استفاده نمود یعنی به ازای هر کیسه سیمان ۵۰ کیلو بی باید ۱/۲۵۰ کیلو ضد یخ مصرف نمود.

در صورت نیاز به استفاده همزمان از چند ماده افزودنی در یک مخلوط بتن قبلا با مرکز تحقیقات این شرکت مشورت نمائید. استفاده از کیورینگ جهت افزایش مقاومت بتن ضروری می باشد. زمان نگهداری در هر دمایی بدور از آفتاب در ظروف در بسته به مدت ۱۲ ماه می باشد.

در صد وزنی مصرف ضد یخ بتن بر اساس وزن سیمان مصرفی در عیارهای مختلف بتن

دمای محیط بر حسب C°	عیار ۳۰۰	عیار ۳۵۰	عیار ۴۰۰
۵ تا -	۲/۵	۲	۱/۵
۵ تا -۱۰	۳	۲/۵	۲
۱۰ تا -۱۵	۵	۴	۳

نکات ایمنی

AF-L3 حاوی مواد خطرناک و آتشنا نیست و در صورت پاشیده شدنی بلافاصله موضع را با آب سرد شستشو دهید. برای آگاهی بیشتر به بروشور ایمنی محصول مراجعه فرمایید.

تأییدیه کیفیت

تمام محصولاتی که توسط شرکت بتن پاس تولید و عرضه می گردند مطابق با استانداردهای کیفی بین المللی می باشند.

بسته بندی

AF-L3 در گالن های ۲۰ کیلویی و بشکه های ۲۲۰ کیلویی عرضه می گردد.

انبارداری

تا یک سال در ظروف اصلی باز نشده، این محصول را در مکان سرپوشیده و به دور از تابش مستقیم خورشید و دمای زیاد نگهداری نمایید.

عدم رعایت شرایط انبارداری پیشنهادی ممکن است موجب آسیب رساندن به محصول و یا ظرف آن شود. برای کسب اطلاعات مخصوص انبارداری با بخش فنی شرکت بتن پاس تماس حاصل فرمایید.

