



Antifreeze

افزودنی ضد یخ بدون کلراید، مخصوص بتن ریزی در هوای سرد

تعریف:

Antifreeze افزودنی بی خطر و با صرفه‌ای است که بصورت مایع برای تولید بتن مرغوب در هوای سرد بکار می‌رود.

موارد مصرف:

Antifreeze افزودنی آماده‌ای است که در هوای سرد و در موارد زیر مورد استفاده قرار می‌گیرد:

- یخبندان جزئی در روز
- انتظار یخبندان در شب
- انتظار سرمای دوره ای
- هنگامیکه بتن ریزی در شرایط عادی ممکن نباشد.

فواید:

ویژگیهای Antifreeze بشرح زیر است:

- افزایش کارایی بتن بدون افزایش مقدار آب
- کاهش مقدار آب بتن بدون کم شدن کارایی
- افزایش مقاومت در مقابل یخبندان
- بهبود مقاومت بتن
- فاقد کلراید است و به آرماتور صدمه نمی‌زند.

مشخصات فنی:

نوع: آلومینات و کربنات فعال

رنگ: قهوه ای کم رنگ

وزن مخصوص: 1.19 ± 0.02 کیلوگرم بر لیتر

شرایط نگهداری: آنتی فریز تا دمای ۱۲ درجه سانتیگراد در برابر یخبندان مقاوم است.

مدت نگهداری: ۱۸ ماه پس از تولید به شرط نگهداری مناسب در بسته بندی اولیه و باز نشده در دمای ۱۲+ الی ۳۵ درجه

سانتیگراد

بسته بندی: بشکه های ۲۲۰ کیلو گرمی



کاربرد:

میزان مصرف: ۱ درصد وزن سیمان مصرفی

طریقه اختلاط: آنتی فریز با آب مصرفی مخلوط شده سپس به مصالح اضافه می گردد.

نکته مهم: 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. هرکجا که لازم باشد باید آنها را حداقل تا صفر درجه سانتیگراد گرم کرد. قالبها باید بصورت ایزولاسیون حرارتی طراحی گردند.
۲. دمای بتن مصرفی حداقل باید ۵+ درجه سانتیگراد باشد.
۳. با استفاده از پوششها و عایقهای حرارتی، رطوبت و حرارت بتن را محافظت کنید.
۴. اگر آنتی فریز در بشکه یخ بزند، به آرامی در دمای محیط آنرا ذوب کنید (از شعله مستقیم اجتناب کنید) خواص آنتی فریز ذوب شده تغییر نخواهد کرد.

دستورات ایمنی:

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

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

مسمومیت: زیر نظر آئین نامه ای سازمان بهداشت سوئیس غیرسمی است.

حمل و نقل: بی خطر