

## Anti Freeze P2

### ضد یخ پودری AF-P2

#### تسریع کننده گیرش بتن (ضد یخ بتن)

#### شرح

Anti Freeze P2 افزودنی شتاب دهنده واکنش هیدراتاسیون می باشد که مناسب جهت کاهش نقطه انجماد ملات و بتن و همچنین تسریع در گیرش و تشدید حرارت زایی در بتن می باشد. این محصول بر پایه کلرایدهای کلسیم و نمک های معدنی با نسبت های خاصی ترکیب گردیده است، عرضه می شود.

#### مزایا

- تسریع پیشرفت واکنش حرارت زایی بتن
- افزایش سرعت گیرش و سخت شدن بتن غیر مسلح و ملات
- تأمین مقاومت اولیه زودرس
- کاهش ناچیز نقطه انجماد آب
- افزایش دوام بتن غیر مسلح و ملات در برابر یخ بندان
- کمک به عمل فرم گیری ملات سیمان و بتن در دمای پایین تر از صفر درجه
- افزایش توان چسبندگی ملات و ایجاد سرعت در عمل ژل شدن
- مقاوم شدن ملات شکل گرفته در مقابل یخ بندان و رسیدن به بالاترین میزان سختی در کمترین زمان و نداشتن هیچ گونه اثر سوء شیمیایی بر روی بتن

#### مصارف

- مناطق سرد و یخ بندان
- زمان هایی که افت سریع دمای محیط پیش بینی می گردد
- گیرش سریع بتن جهت استفاده سریع از سازه بتنی
- استفاده در بتن های غیر مسلح و ملات به علت داشتن کلراید

#### مشخصات فیزیکی و شیمیایی

پودر	حالت فیزیکی
سفید	رنگ
دارد	یون کلر

#### دستورالعمل مصرف

ضد یخ پودری باید به آب مصرفی جهت ساخت ملات یا بتن اضافه شود و عمل اختلاط بطور کامل انجام گیرد تا بصورت همگن و یکنواخت در بافت سیمانی توزیع شود.

کلیه مواد افزودنی باید بصورت مجزا ( به همراه آب اختلاط) به مخلوط بتن اضافه گردند و نباید قبل از افزودن، با یکدیگر ترکیب شوند.

دمای اجزاء بتن هنگام اختلاط باید حداقل  $12^{\circ}\text{C}+$  باشد. در صورت لزوم بایستی از روش های مختلف گرم کردن آب و مصالح استفاده شود. چنانچه امکانات لازم برای گرم کردن مصالح سنگی فراهم نباشد، حداقل باید با استفاده از پوشش مناسب آن ها را از برف و یخ بندان محفوظ نگه داشت.

حداقل دمای بتن در هنگام بتن ریزی، به ضخامت های مختلف سازه بستگی دارد.

#### میزان مصرف

میزان مصرف Anti Freeze P2 به برودت هوای محیط برای ۸ الی ۱۲ ساعت بعد از بتن ریزی و همچنین عیار سیمان مصرفی بستگی دارد. به طور معمول میزان ۱ تا ۳ درصد وزن سیمان مصرفی پیشنهاد می گردد. لذا پیش بینی تغییرات دمای محیط به منظور تعیین دقیق مقدار مصرف باید همواره مورد توجه قرار گیرد.

لازم به ذکر است که بکارگیری میزان مصرف خارج از محدوده فوق الذکر جهت برآورده نمودن شرایط خاص در مخلوط بتن امکان پذیر است. در چنین مواردی با دفتر فنی شرکت شیمیایی بتن پاس جهت دریافت توصیه های لازم تماس حاصل فرمایید.



## بسته بندی

Anti Freeze P2 در کیسه های ۲۰ کیلوگرمی عرضه می گردد.

## نگهداری

در دمای بین ۵ تا ۳۰ درجه سانتی گراد ، مدت زمان نگهداری ۱۵ ماه پس از تاریخ تولید می باشد.

از گذاشتن بیش از ۵ کیسه بر روی یکدیگر ممانعت به عمل آید.

## بهداشت و ایمنی

اگرچه این محصول در رده مواد خطرناک قرار نمی گیرد ولی از بلعیدن و تماس با پوست و چشم باید خودداری گردد. در صورت تماس با چشم سریعاً با مقدار فراوان آب شستشو دهید و در صورت لزوم به پزشک مراجعه فرمایید. لازم به ذکر است که این ماده غیر قابل اشتعال است.

