

### روش مصرف :

دیرگیر کننده بتن با بخش کمی از آب بتن مخلوط شده و به بتن اضافه می گردد. همچنین می توان آن را به مخلوط آماده بتن در بچینگ و یا در تراک میکسر افزود و پس از اختلاط کامل ، عملیات بتن ریزی را آغاز نمود.

نکته : این ماده می بایست بصورت جداگانه به بتن اضافه گردد و نباید با سایر افزودنی های بتن ترکیب گردد.

### استاندارد :

این محصول با استانداردهای زیر مطابقت دارد:

• ASTM C494 TYPE B

• EN 934

• ISIRI 2930

### شرایط نگهداری :

به دور از تابش نور خورشید و در دمای ۳ تا ۳۵ درجه سانتیگراد در صورت یخ زدن آن را در دمای اتاق گرم نمایید و هم بزیند تا آماده مصرف گردد.

### مدت نگهداری :

یک سال در بسته بندی اولیه

### نوع بسته بندی :

گالن ۲۰ 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 .



## دیرگیر کننده بتن SP-Retarder

### دیرگیر کننده و تاخیر دهنده گیرش بتن

### شرح محصول :

دیرگیر کننده SP-Retarder نوعی افزودنی برای تاخیر در گیرش های اولیه و نهایی بتن است . این محصول با کاهش رشد کریستال ها و مقدار کریستاله شدن ترکیبات ، روند هیدراتاسیون را آهسته تر پیش برده و موجب تاخیر در گیرش بتن می گردد. دیرگیر کننده در هوای بسیار گرم که زمان گیرش معمولی بتن بشدت کاهش می یابد و نیز برای جلوگیری از ترک های ناشی از گیرش در بتن ریزی های متوالی ، مورد استفاده قرار می گیرد.

### خواص و اثرات :

- به تاخیر انداختن زمان گیرش بتن
- مناسب برای بتن ریزی در مناطق گرمسیر
- مناسب برای بتن ریزی در مناطق بادخیز
- حمل بتن در مسافت های طولانی
- افزایش زمان کارایی و ویبره پذیری
- جلوگیری از ایجاد ترک سطحی
- افزایش درازمدت مقاومت بتن
- کاهش احتمال ایجاد درز سرد در بتن ریزی های حجیم
- سازگار با انواع سیمان پرتلند

### موارد کاربرد :

- بتن ریزی های حجیم و نیمه حجیم نظیر سدها و شالوده های بزرگ
- ساخت بتن با مسافت طولانی از کارخانه بتن
- جلوگیری از گیرش و سخت شدن بتن در هوای گرم بخصوص قالب لغزنده

### مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	مایع
رنگ	سبز
وزن مخصوص $gr/cm^3$	$1.05 \pm 0.05$
یون کلر	کمتر از ۰/۱٪
PH	$8 \pm 1$

### مقدار مصرف :

میزان مصرف بهینه دیرگیر کننده SP-Retarder بسیار وابسته به مواردی چون : دمای بتن ، مدت زمان لازم برای ایجاد تاخیر در گیرش آن و عیار سیمان می باشد . بطور کلی مقدار مصرف بین ۰/۱ تا ۳ درصد وزن سیمان مصرفی می باشد.