

## Retarder

### افزودنی دیرگیر کننده بتن

**تعریف:** ریتارد، افزودنی دیرگیرکننده بسیار کارآمدی است که به منظور تأخیر در گیرش، برای بتن ریزی های حجیم در شرایط گرم مورد استفاده قرار می گیرد. این محصول مطابق با ASTM C 494 Type B و استاندارد ملی ایران به شماره ۲-۲۹۳۰ (بهمن ۱۳۹۲) جدول ۸ می باشد.

#### موارد مصرف:

- بالا بودن دمای محیط و بتن
- بتن ریزی های حجیم با زمان بتن ریزی طولانی
- بتن های R.C.C.
- بتن ریزی در شرایط گرم و دشوار
- فواصل طولانی حمل بتن
- وقفه های طولانی در امر بتن ریزی
- لزوم و بیره کردن مجدد بتن و بطور کلی در مواردی که افزایش زمان گیرش تحت کنترل بتن ، مورد نیاز باشد مورد استفاده قرار می گیرد.

#### فواید:

- افزایش و کنترل زمان گیرش
- هیچگونه تأثیر منفی بر مقاومت نهایی ندارد
- کنترل حرارت هیدراتاسیون
- بدون کلراید است و به آرماتور صدمه نمی زند.
- بتن ریزی یکپارچه در بتن ریزیهای طولانی مدت و جلوگیری از ایجاد درز سرد

#### مشخصات فنی: نوع: فسفات اصلاح شده

رنگ: قهوه ای

وزن مخصوص:  $1.02 \pm 0.05$  کیلوگرم بر لیتر

مقدار PH:  $1 \pm 7$

بسته بندی: گالن های ۲۰ کیلوگرمی و بشکه های ۲۲۰ کیلوگرمی

شرایط نگهداری: دور از انجماد و تابش مستقیم آفتاب ، در دمای بین  $5^{\circ}\text{C}$  تا  $35^{\circ}\text{C}$  نگهداری گردد.

مدت نگهداری: ۱۶ ماه پس از تولید، به شرط نگهداری مناسب در بسته بندی اولیه و باز نشده

**کاربرد:** میزان مصرف: ۰/۱ تا ۱/۵ درصد وزن سیمان مصرفی.

مدت زمان گیرش بتن و ملات، ارتباط مستقیم با میزان مصرف ریتاردر دارد. همچنین کیفیت و نوع سیمان و مصالح، نسبت آب به سیمان، و دمای محیط نیز از دیگر عوامل مؤثر در مدت زمان گیرش بتن می باشند.

برای تعیین مقدار دقیق مصرف توصیه می شود که مخلوط‌های آزمایشی ساخته و آزمایش شوند. در حالت خاص، از مقادیر بالاتر می توان تحت نظر کارشناسان شرکت استفاده نمود.

این ماده با انواع سیمان پرتلند از جمله سیمان ضد سولفات (S.R.C) سازگار می باشد.

**طریقه اختلاط:**

Retarder را میتوان در بچینگ، درحین ساخت بتن اضافه کرد و یا آن را جداگانه در محل بتن ریزی به داخل تراک میکسر اضافه نمود. در صورت اضافه کردن به تراک میکسر ، به ازای هر مترمکعب بتن موجود ، بایستی حداقل یک دقیقه میکس شود. (عدم اختلاط مطلوب و مناسب می تواند خسارات زیانباری به همراه داشته باشد).

**نکته مهم:**

- ❖ ریتاردر نباید به همراه افزودنیهای تسریع کننده گیرش و همچنین ضد یخ بتن استفاده گردد.
- ❖ ریتاردر تأثیری بر نگهداری اسلامپ (روانی) اولیه بتن ندارد و صرفاً زمان گیرش بتن و ملات را به تأخیر می اندازد.

**دستورات ایمنی:**

**پیش بینی های ایمنی:** در صورت تماس با پوست، با آب و صابون بشویید. در صورت تماس با چشم و یا با

مخاطبهای تنفسی با آب گرم بشویید و بلافاصله به پزشک مراجعه کنید.

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

**مسمومیت:** غیر سمی است.

**حمل و نقل:** بی خطر

Namikaran



تلفن: ۰۲۱-۷۵۳۷۱ و ۲۲۲۴۷۳۹۱-۸

فکس: ۰۲۱-۲۲۲۴۷۳۹۰

وب: www.namikaran.com

**نامیکاران** (سهامی خاص) تولید کننده مواد شیمیایی ساختمان در ایران

تهران، بزرگراه صدر، میدان پیروز، ابتدای بلوار قیطریه، پلاک ۷

پست الکترونیک: info@namikaran.com