

### میزان مصرف

میزان مصرف بهینه Conplast R برای برآورده نمودن مشخصات مورد نیاز در پروژه باید همواره از طریق مخلوطهای آزمایشی و با توجه به مصالح و شرایط موجود در کار پذست آید. مصرف معمول این محصول در محدوده ۰/۲ تا ۰/۶ لیتر به ازای هر ۱۰۰ کیلوگرم مواد سیمانی شامل GGBFS، PFA و میکروسیلیس می باشد.

### بکارگیری میزانهای مصرف دیگر

بکارگیری میزان مصرف خارج از محدوده فوق جهت برآورده نمودن شرایط خاص در مخلوط بتن بهتر است. در چنین مواردی با دفتر فنی این شرکت برای دریافت توصیه های لازم تعاون بگیرید.

### اثرات مصرف بیش از حد

صرف بیش از حد تا ۲ برابر میزان معمول، باعث افزایش قابل توجه دیرگیری بتن در مقایسه با حالت مصرف معمول می گردد. اگر شرایط عمل آوری بتن رعایت شود، مقاومت نهایی تحت تاثیر این دیرگیری کاهش نیافر و عمولاً افزایش می یابد. در صورت استفاده از سیمان ضد سولفات یا مواد جایگزین سیمان در بتن اثرات ناشی از مصرف بیش از حد Conplast R تشدید می شود.

### خواص

ظاهر	مایع قهوه ای رنگ
جرم ویژه	۱/۱۲ در رسای ۲۲± درجه سانتیگراد (BSEN 934-2)
میزان کثوارید	صفر (BSEN 934-2)
میزان مواد معمولاً کثتر از معادل ۲۰ گرم Na <sub>2</sub> O بر هر لیتر از قلیابی	این محصول (BSEN 934-2)

### دستور العمل مصرف

#### دیرگیری

میزان دیرگیری و میزان کاهش آب ناشی از مصرف این محصول، بسته به مقدار مصرف این محصول متغیر خواهد بود. علاوه بر کاربرد این ماده افزودنی، عوامل دیگری نیز بر حسب جزئیات طرح اختلاط بتن و شرایط کارگاه می توانند بر میزان دیرگیری بتن اثر بگذارند. عوامل مهم عبارتند از:

### افزودنی کاهنده آب و دیرگیر کننده

#### مصارف

برای افزایش کارآیی و یا مقاومت بتن ساخته شده با مقدار معین سیمان، توأم با افزایش زمان گیرش لوله و تهایی آن، با مصرف این محصول، امکان تولید بتن با کیفیت بالا و نارای نفوذ پذیری کمتر و دوام بیشتر فراهم می گردد.

#### مزایا

- تاخیر در گیرش - فرست بیشتر جهت ریختن مکانیزه زیاد بتن
- کارآیی بیشتر - ریختن و مترالکم کردن بتن به مراتب آسانتر
- دستیابی به مقاومتهای بالاتر، آنهم بدون افزایش میزان سیمان یا کاهش کارآیی بتن.
- امکان حفظ مقاومت و کارآیی بتن با مصرف سیمان کمتر.
- دیرگیر کننده - امکان کنترل زمان گیرش بتن در هوای گرم

### طابتیت با استانداردها

این محصول با استانداردهای BS5075 (بخش اول)، ASTM C494 بعنوان افزودنی تیپ D و ۲ BSEN 934-2 مطابق است.

### شرح

یک افزودنی دیرگیر کننده و کاهنده آب فاقد کلراید بوده که بر پایه مشتق اسید هیدروکسی کربوکسیلیک تولید می شود. این محصول بصورت مایعی قهوه ای رنگ بوده و به سرعت در آب پخش می شود. Conplast R ذرات ریز موجود در مخلوط بتن را پخش کرده و سبب می شود که آب موجود در مخلوط به نحو موثرتری عمل کند. از این خاصیت می توان جهت افزایش کارآیی، افزایش مقاومت یا کاهش مقدار سیمان مصرفی بهره برد. خاصیت دیرگیر کننده آن می تواند در پنهانی از میزان سیمان مصرفی بالاتری دارد و یا بتن ریزی در شرایط آب و هوایی گرم، مفید باشد با مصرف این محصول می توان لازم بروز اتصال سرد در بتن ریزیهای متولی جلوگیری نمود. همچنین امکان کاربرد سیمان کمتر در مخلوط بتن موجب کاهش حرارت ناشی از هیدراتاسیون می گردد. Conplast R بویژه برای مخلوطهای بتن چسبنده که نارای عیار سیمان بالا هستند مناسب می باشد برای مخلوطهای بتن با عیار سیمان پایین، که احتمال جذبی سنتگاههای نارای وجود ندارد، کاربرد Conplast RP264<sup>1</sup> متوسط خواهد بود.

# Conplast R\*

## بسته بندی

Conplast R در بشکه های ۲۱۰ لیتری و ۲۵۰ کیلوگرمی و یا  
دبه های ۲۰ لیتری و ۲۰ کیلوگرمی عرضه می گردد. برای مقادیر  
زیاد سفارش، این محصول در تانکر قابل تحويل است.

## طریقه نگهداری

تاریخ مصرف Conplast R در صورت نگهداری در دمای بین  
۲ تا ۵۰ درجه سانتیگراد، حداقل ۱۲ ماه پس از تاریخ تولید است.  
چنانچه دمای محصول خارج از محدوده مذکور باشد، با دفتر  
فني این شرکت جهت مشاوره لازم تماس حاصل فرمایید.  
دمای آنچه: حدود (۴) درجه سانتیگراد

## اقدامات پیشگیرانه

### پهداشت و ایمنی و آتشزایی

اگرچه Conplast R بر رده مواد خطرناک قرار نمی گیرد ولی  
از توشیدن و یا تماس آن با پوست یا چشم باید خودداری نمود.  
لذا در حین مصرف باید از دستکش و عینک ایمنی استفاده شود.  
چنانچه این محصول با پوست تماس یابد، با آب شستشو نمایید.  
در صورت تماس این محصول با چشم، سریعاً با مقدار غرماون  
آب شستشو نموده و به پزشک مراجعه فرمایید. اگر فردی اقدام  
به توشیدن این ماده نمود، بلاعده وی را تحت مرافقت پزشکی  
قرار داده و از تحریک بیمار برای ایجاد حالت تهوع خودداری  
کنید. جهت کسب اطلاعات بیشتر، به برگه ایمنی محصول مراجعه  
کنید. این محصول دارای چاله آبی بوده و غیرقابل اشتعال است.

## تفییز کاری و دفع ضایعات

ضایعات این محصول باید با استفاده از ماسه یا خاک جذب و به  
ظرفهای مناسبی منتقل گردد. همچنین باقی ماده آن باید با  
مقادیر زیاد آب شسته شود. دفع مواد زائد باید مطابق با مقررات  
محلي و تحت دستور العملهای مستولین ذیریط انجام گردد.

\* این محصول از تولیدات شرکت Fosroc International Ltd. است.

† به برگه اطلاعات فني مربوطه مراجعه فرمایید.

الف- بطور معمول، بتهای ساخته شده با مواد جایگزین سیمان  
و سیمان SRC در مقایسه با بتهای ساخته شده با سیمان  
پرتلند محصولی، دیرگیرتر هستند (با مصرف یکسان ماده افزودنی)،  
میزان مصرف مورد تیاز باید از طریق آزمایش بدست آید.

ب- در هوای گرم، مصرف ماده افزودنی جهت ایجاد تغییر  
یکسان در زمان گیرش، نسبت به هوای سرد بیشتر خواهد بود.

ج- تغییرات در میزان سیمان مصرفی، متوجه تهیه و یا ترکیب  
شیمیایی آن، می تواند در میزان دیرگیری بتن تغییرات ایجاد  
نماید. یکی از مهمترین عوامل تاثیر گذارنده بر میزان دیرگیری  
بتن، مقدار تری کلسیم آلومینات موجود در سیمان می باشد؛ که  
مقدار کمتر آن باعث افزایش دیرگیری می شود.

د- بکارگیری ترکیبی از مواد افزودنی و یا مواد جایگزین سیمان  
در یک مخلوط بتن، ممکن است زمان گیرش را تغییر دهد. در این  
صورت، زمان گیرش باید از طریق انجام آزمایشات تعیین شود.

## سازگاری

کاربرد همزمان Conplast R با دیگر مواد افزودنی تولیدی  
شرکت Fosroc در مخلوط بتن سازگاری دارد. بدین مفهوم،  
کلیه مواد افزودنی باید به صورت مجزا به مخلوط بتن اضافه  
گردد و باید قبل از افزودن، با یکدیگر ترکیب شوند. عملکرد  
بتن که بیش از یک ماده افزودنی در آن بکار رفته است باید با  
مخلوطهای آزمایشی برسانی گردد. این محصول برای استفاده با  
انواع سیمان پرتلند و مواد جایگزین سیمان نظیر PFA  
و میکروسیلیس مناسب می باشد.

## توزیع و ترکیب

مقدار صحیح این محصول باید توسط وسائل توزیع مناسب  
اندازه گیری شود. جهت بدست آوردن بهترین نتایج ممکن باید  
ماده افزودنی به همراه آب به بتن اضافه گردد. جهت کسب اطلاع  
در خصوص وسائل توزیع مناسب و روش نصب آن، با دفتر  
فني این شرکت تماس بگیرید.

## لذت مه

محصولات شرکت Fosroc بر متابل کاربرد مواد معیوب و یا ناقص در توآید تولید ضمانت شده و تحت ضوابط و  
تشریط استانداره فروش این شرکت عرضه می گردد.



شرکت فارس ایران

تهران ۱۵۱۹، خیابان خالد اسلامیویان  
(وزرایان)، تکوچه ۷۵، پلاک ۱

[www.fosroc.com](http://www.fosroc.com)

تلفن:  
+۹۸ (۲۱) ۸۸۷۹۴-۲۱

فکس:  
+۹۸ (۲۱) ۸۸۷۲۱۶۶۹

پست الکترونیک:  
iran@fosroc.com

