

افزودنی کاهشده آب و دیرگیر کننده

مصارف

- جهت افزایش میزان تاثیر آب مصرفی در مخلوط بتن.
- برای حفظ کارایی بتن های آماده، حین تحویل در هوای گرم.
- جهت افزایش زمان کارپذیری بتن.
- به ویژه برای مخلوطهای بتنی که چسبندگی کمی دارند مناسب می باشد.

مزایا

- کاهش میزان آب باعث افزایش قابل ملاحظه مقاومت بتن در سنین مختلف شده و باعث کاهش نفوذ پذیری بتن و در نتیجه افزایش دوام آن می گردد.
- دیرگیری کنترل شده، باعث افزایش زمان کارپذیری و گیرش بتن شده و در نتیجه اجرا را آسانتر می سازد.
- کنترل گیرش، اجرای بتن یا قالب لغزنده را بهبود بخشیده و از ایجاد اتصال سرد در بتن ریزیهای حجیم جلوگیری می نماید.
- مشکلات ناشی از تاخیر در حمل بتن را کاهش، کارپذیری بتن را حفظ و از انسداد بتن در پمپ جلوگیری می نماید.
- هوزایی مناسب این محصول سبب افزایش چسبندگی در مخلوطهای بتنی می شود که دارای دانه بندی نامناسب ماسه بوده و یا ریز دانه کمی دارند. در نتیجه، میزان آب انداختگی بتن و جدایی سنگدانه ها را به حداقل ممکن می رساند.
- دستیابی به مقاومت مورد نظر با مقدار کمتر سیمان یا کارایی بیشتر بتن.
- این محصول فاقد کلراید بوده و در نتیجه برای استفاده در بتنهای مسلح و پیش تنیده مناسب می باشد.

مطابقت با استانداردها

Conplast RP264 با استاندارد BSEN 934-2، استاندارد BS 5075 (بخش اول) و استاندارد ASTM C494 به عنوان افزودنی تیپ B و تیپ D مطابقت دارد.

شرح

Conplast RP264 یک افزودنی کاهشده آب و دیرگیر کننده فاقد کلراید بوده که بر پایه لیگتوسولفات تولید می شود. این محصول به صورت محلولی قهوه ای رنگ بوده که به سرعت در آب پخش می شود. Conplast RP264 ذرات ریز موجود در مخلوط بتن را پخش کرده و سبب می شود که آب موجود در مخلوط به نحو موثرتری عمل کند.

همچنین، هیدراسیون اولیه سیمان تاخیر می یابد، به نحوی که زمان گیرش بتن به تعویق افتد، بدون اینکه اثر سوویی بر گیرش و مقاومت نهایی بتن داشته باشد.

پشتیبانی فنی

شرکت Fosroc در محل پروژه ها خدمات مشاوره فنی ارائه می دهد. از جمله این خدمات می توان به مشاوره در طرح اختلاط، انتخاب افزودنی مناسب، انجام آزمایشات ارزیابی و تامین تجهیزات توزین افزودنیها اشاره نمود.

میزان مصرف

میزان مصرف، بینه Conplast RP264 برای برآورده نمودن مشخصات مورد نیاز در پروژه، باید همواره از طریق مخلوطهای آزمایشی و با توجه به مصالح و شرایط موجود در کار بدست آید. مصرف معمول این محصول در محدوده ۰/۲ تا ۰/۸ لیتر به ازای هر ۱۰۰ کیلوگرم مواد سیمانی شامل PFA، GGBFS و میکروسیلیس می باشد.

بکارگیری میزانهای مصرف دیگر

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

اثرات مصرف بیش از حد

مصرف بیش از حد Conplast RP264 تا دو برابر میزان معمول، باعث افزایش قابل توجه دیرگیری بتن در مقایسه با حالت مصرف معمول می گردد.

Conplast RP264*

د- بکارگیری ترکیبی از مواد افزودنی در یک مخلوط بتن، ممکن است زمان گیرش را تغییر دهد. در چنین مواردی، زمان گیرش باید از طریق انجام آزمایشات تعیین شود.

سازگاری

کاربرد همزمان Conplast RP264 با دیگر مواد افزودنی تولیدی شرکت Fosroc در مخلوط بتن سازگاری دارد. بدین منظور، کلیه مواد افزودنی باید به صورت مجزا به مخلوط بتن اضافه گردند و نباید قبل از افزودن، با یکدیگر ترکیب شوند. عملکرد بتنی که بیش از یک ماده افزودنی در آن بکار رفته است باید با مخلوطهای آزمایشی بررسی گردد. Conplast RP264 برای استفاده با انواع سیمان پرتلند، سیمان SRC و مواد جایگزین سیمان نظیر PFA, GGBFS و میکروسیلیس مناسب می باشد.

توزین و ترکیب

مقدار صحیح این محصول باید توسط وسایل توزین مناسب اندازه گیری شود. برای بدست آوردن بهترین نتایج ممکن باید ماده افزودنی به همراه آب به بتن اضافه گردد. جهت کسب اطلاع در خصوص وسایل توزین مناسب و طریقه نصب آن، با دفتر فنی این شرکت تماس حاصل فرمایید.

بسته بندی

Conplast RP264 در بشکه های ۲۱۰ لیتری و ۲۵۰ کیلوگرمی و یا دبه های ۲۰ لیتری و ۲۰ کیلوگرمی عرضه می گردد. همچنین برای مقادیر زیاد سفارش، این محصول در تانکر قابل تحویل است.

طریقه نگهداری

زمان مصرف Conplast RP264 در صورت نگهداری در دمای بین ۲ تا ۵۰ درجه سانتیگراد، حداقل ۱۲ ماه پس از تاریخ تولید می باشد. چنانچه دمای محصول خارج از محدوده مذکور باشد، با دفتر فنی این شرکت جهت مشاوره لازم تماس حاصل فرمایید.

دمای انجماد: حدود (۴-) درجه سانتیگراد

چنانچه شرایط عمل آوری بتن رعایت شود، مقاومت نهایی تحت تاثیر این دیرگیری کاهش نیافته و معمولاً افزایش می یابد. در صورت استفاده از سیمان ضد سولفات یا مواد جایگزین سیمان در بتن، تاثیرات ناشی از مصرف بیش از حد Conplast RP264 تشدید می یابد.

خواص

| نظام | مابع قهره ای رنگ |
|---------------------------------|---|
| جرم ویژه BSEN 934 2 | ۱۱۷۷ در دمای ۲۲±۲ درجه سانتیگراد |
| میزان کلراید BSEN 934 2 | صفر |
| میزان مواد قلیایی BSEN 934 2 | معمولاً کمتر از معادل ۲ گرم Na ₂ O در هر لیتر از این محصول |

دستور العمل مصرف

دیرگیری

میزان دیرگیری و میزان کاهش آب ناشی از مصرف Conplast RP264، 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:

الف- بطور معمول، بتنهای ساخته شده با مواد جایگزین سیمان و سیمان SRC در مقایسه با بتنهای ساخته شده با سیمان پرتلند معمولی، دیرگیرتر هستند (با میزان مصرف یکسان ماده افزودنی).

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

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

Conplast RP264*

اقدامات پیشگیرانه

بهداشت و ایمنی

اگرچه Conplast RP264 در رده مواد خطرناک قرار نمی گیرد ولی از نوشیدن 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 فراوان آب شستشو نموده و به پزشک مراجعه فرمایید. در صورتی که فردی مبادرت به نوشیدن این ماده نمود، بلافاصله وی را تحت مراقبت پزشکی قرار داده و از تحریک بیمار برای ایجاد حالت تهوع خودداری نمایید.

برای کسب اطلاعات بیشتر، به برگه ایمنی این محصول مراجعه فرمایید.

آتشزایی

Conplast RP264 دارای پایه آبی بوده و غیر قابل اشتعال می باشد.

تمیز کاری و دفع ضایعات

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

کاربرد صحیح شیمی در صنعت ساختمان

شرکت فارس ایران (سهامی خاص) شاخه تولیدی شرکت Fosroc International انگلستان در ایران می باشد. شرکت Fosroc با داشتن بیش از ۷۰ سال تجربه از پیشگازان جهانی تولید مواد شیمیایی مورد مصرف در صنعت ساختمان بشمار می رود. محصولات تولیدی شرکت فارس ایران تحت مدیریت مستقیم شرکت Fosroc و با رعایت کلیه اصول آیین نامه ای و استانداردهای بین المللی تولید و کنترل کیفیت شده و امروزه بسیاری از این محصولات در پروژه های بزرگ کشورمان در حال مصرف می باشند. تولیدات این شرکت شامل موارد زیر می باشد:

- مواد افزودنی بتن
- مواد عمل آورنده بتن
- گروتها و مواد آنکوراژ
- سیستمهای ترمیم بتن
- کپوشهای صنعتی
- پوششهای محافظ سطوح بتنی و فلزی
- درزبندها
- آب بند کننده ها
- چسبها
- سیستمهای محافظتی و ترمیمی الکتروشیمیایی (احیا بتن، حفاظت کاتودیک و گالوانیک)
- مقاوم سازی ابنیه با F.R.P
- مصالح خاص ساختمانی

* این محصول از تولیدات شرکت Fosroc International Limited می باشد.

تذکر مهم

محصولات شرکت Fosroc در مقابل کاربرد مواد معیوب و یا نواقص در فرآیند تولید ضمانت شده و تحت ضوابط و شرایط استاندارد فروش این شرکت عرضه می گردند.



شرکت فارس ایران

تهران ۱۵۱۳۹، خیابان خالد اسلامبولی
(وزرا)، کوچه ۲۵، پلاک ۱

www.fosroc.com

تلفن:

+۹۸ (۲۱) ۸۸۷۲۱۶۲۱

فکس:

+۹۸ (۲۱) ۸۸۷۲۱۶۲۲

پست الکترونیک:

iran@fosroc.com

