

افزودنی کاهشده آب

مصارف

- جهت افزایش میزان تاثیر آب مصرفی در مخلوط بتن.
- استفاده از این محصول در دوزهای بالاتر موجب کاهش نفوذ پذیری بتن و در نتیجه کاهش نفوذ آب می شود.

مزایا

- دستیابی به مقاومت مورد نظر با مقدار کمتر سیمان یا کارایی بیشتر بتن.
- 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.
- میزان آب انداختگی بتن و جدایی سنگدانه ها را به حداقل ممکن رسانده و باعث ایجاد بتنی متراکم با سطحی فشرده و در نتیجه افزایش دوام بتن می گردد.
- فاقد کلراید - مناسب جهت بتنهای مسلح و پیش تنیده.

مطابقت با استانداردها

این محصول با استاندارد BS 5075 (بخش اول) و استاندارد ASTM C494 به عنوان افزودنی تیب A مطابقت دارد. Conplast P211 با آیین نامه آب بریقانی مطابقت داشته و با نام قدیمی خود یعنی Conplast 211 در فهرست مواد مناسب جهت تماس مستقیم با آب آشامیدنی ثبت شده است.

شرح

Conplast P211 یک افزودنی کاهشده آب فاقد کلراید بوده که بر پایه لیگنوسولفات (با شکر تغلیب یافته) تولید می شود. این محصول به صورت محلولی قهوه ای رنگ بوده که به سرعت در آب پخش می شود.

Conplast P211 اثرات ریز موجود در مخلوط بتن را پخش کرده و سبب می شود که آب موجود در مخلوط به نحو موثرتری عمل کند.

همچنین، مصرف این محصول موجب بهبود یکپارچگی بتن می گردد. بدین ترتیب با مقدار آب یکسان در مخلوط، کارایی بیشتری در بتن حاصل می شود و می توان از مزیت کاهش آب و افزایش مقاومت بهره مند شد.

میزان مصرف

میزان مصرف بهینه 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 ۰/۴ تا ۱ 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 جهت 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 P211 تا دو برابر میزان معمول باعث افزایش دیرگیری بتن در مقایسه با حالت مصرف معمول می گردد. 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 P211 تشدید می یابد.

خواص

نشان	مابع قهوه ای رنگ
جرم ویژه	بطور معمول، ۱/۱۶۵ در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد
میزان کلراید	صفر بر اساس BS 5075
مقدار هوازایی	در صورت مصرف به میزان معمول، کمتر از ۲٪ هوا اضافه می شود.
میزان مواد قلیایی	معمولاً کمتر از معادل ۵ گرم Na ₂ O در هر لیتر از این محصول. مدارک مربوط به نتایج آزمایشگاهی موجود است.

دستور العمل مصرف

سازگاری

کاربرد همزمان Conplast P211 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 P211*

اقدامات پیشگیرانه

بهداشت و ایمنی

اگرچه Conplast P211 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 یا 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.

آشنایی

Conplast P211 دارای پایه آبی بوده و غیر قابل اشتعال است.

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 دستورالعملهای مسئولین ذیربط انجام گردد.

اطلاعات دیگر

نام قبلی این محصول Conplast 211* بوده است.

Conplast P211 برای استفاده با انواع سیمان پرتلند، سیمان SRC و مواد جایگزین سیمان نظیر PFA, GGBFS و میکروسیلیس مناسب می باشد. استفاده از ترکیبی از مواد افزودنی و یا مواد جایگزین سیمان در یک مخلوط، ممکن است زمان گیرش بتن را تغییر دهد. در چنین مواردی، زمان گیرش باید از طریق انجام آزمایشات تعیین شود.

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.

عمل آوری

همانند تمامی بتنهایی سازه ای، عمل آوری مناسب باید انجام شود. بدین منظور، باید از مواد عمل آورنده ²Concure یا دیگر روشهای عمل آوری بتن، نظیر استفاده از گونی خیس یا پاشیدن آب استفاده شود.

بسته بندی

Conplast P211 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 تحویل است.

طریقه نگهداری

تاریخ مصرف 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 (۲-) درجه سانتیگراد

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 گردد.



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

