

افزودنی فوق روان کننده با عملکرد بالا

مصارف

- جهت تسریع چشمگیر در روند کسب مقاومت اولیه و افزایش مقاومت بتن در سنین مختلف، بواسطه کاهش قابل توجه میزان آب مصرفی در مخلوط بتن.
- به ویژه برای بتنهای پیش ساخته و مواردی که مقاومت اولیه بالا مورد نیاز است، مناسب می باشد.
- برای افزایش قابل توجه کارایی بتن، بدون نیاز به افزایش آب موجود در مخلوط.
- جهت افزایش دوام بتن، بواسطه افزایش مقاومت نهایی و کاهش نفوذ پذیری آن.

مزایا

- افزایش چشمگیر مقاومت اولیه بتن بدون افزایش میزان سیمان مصرفی، این امر به ویژه در بتنهای پیش ساخته مفید بوده، زیرا باز کردن سریعتر قالبها را امکان پذیر می نماید.
- کاهش قابل ملاحظه نسبت آب به سیمان را ممکن ساخته و امکان تولید بتن پر مقاومت، بدون افزایش میزان سیمان مصرفی را فراهم می آورد.
- کاربرد این محصول در تولید بتنهای روان، آن هم بدون افزایش میزان آب مصرفی، موجب سهولت در اجرا شده و ریختن و تراکم سریعتر بتن و در نتیجه کاهش هزینه نیروی انسانی را در بر دارد.
- با بکارگیری این محصول، میزان کارایی بالای بتن (در مقایسه با افزودنیهای ملایم سولفات معمولی) برای زمان طولانی تری حفظ می شود.
- بهبود خاصیت چسبندگی و پخش ذرات ریز در بتن موجب کاهش آب انداختگی و جدایی سنگدانه ها و افزایش قابلیت پمپ کردن می گردد.
- این محصول فاقد کلراید بوده و در نتیجه برای استفاده در بتنهای مسلح و پیش تنیده مناسب می باشد.

مطابقت با استانداردها

Conplast SP430 با استاندارد BSEN 934-2، استاندارد BS 5075 (بخش سوم) و استاندارد ASTM C494 به عنوان افزودنی تیپ A و تیپ F (بسته به میزان مصرف) مطابقت دارد.

Conplast SP430 با آیین نامه آب بریتانیا مطابقت داشته و با نام قدیمی خود یعنی Conplast 430 در فهرست مواد مناسب جهت تماس مستقیم با آب آشامیدنی ثبت شده است.

شرح

Conplast SP430 یک افزودنی فوق روان کننده فاقد کلراید بوده که بر پایه پلیمرهای نفتالین سولفونات تولید می شود. این محصول به صورت مطلق قهوه ای رنگ بوده که به سرعت در آب پخش می شود.

Conplast SP430 ذرات ریز موجود در مخلوط بتن را پخش کرده و سبب می شود که آب موجود در مخلوط به نحو موثرتری عمل کند. کاهش قابل ملاحظه مقدار آب مصرفی در بتن، منجر به افزایش قابل توجه مقاومت بتن می گردد.

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 بپیته Conplast SP430 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. برای تهیه بتن پر مقاومت با میزان آب کاهش یافته، مصرف معمول این محصول در محدوده ۱ تا ۲ لیتر به ازای هر ۱۰۰ کیلوگرم مواد سیمانی شامل PFA، GGBFS و میکروسیلیس می باشد. برای تهیه بتن با کارایی بالا، مصرف معمول این محصول در محدوده ۰/۷ تا ۲ لیتر به ازای هر ۱۰۰ کیلوگرم مواد سیمانی می باشد.

Conplast SP430*

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 جهت دریافت توصیه های لازم با دفتر فنی این شرکت تماس حاصل فرمایید.

اثرات مصرف بیش از حد

مصرف بیش از حد Conplast SP430 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 SP430 تشدید می یابد.

خواص

ظاهر	مایع قهوه ای رنگ
جرم ویژه BSEN 934-2	۱۱۱۸ در دمای ۲۲±۲ درجه سانتیگراد
میزان کلراید BSEN 934-2	صفر
میزان مواد قلیایی BSEN 934-2	معمولاً کمتر از معادل ۵۵ گرم Na ₂ O در هر لیتر از این محصول

دستور العمل مصرف

طرح اختلاط

در مواردی که افزایش مقاومت بتن مد نظر باشد، آزمایشات اولیه می باید با طرحهای اختلاط معمولی انجام شود. با افزودن فوق روان کننده، می توان ضمن حفظ کارایی بتن میزان آب مصرفی را کاهش داد. پس از انجام آزمایشات اولیه، می توان با اعمال اندکی تغییرات در طرح کلی اختلاط، عملکرد بتن را بهبود بخشید.

در مواردی که تهیه بتن با کارایی بالا مد نظر باشد، طرح اختلاط باید بگونه ای صورت پذیرد که بتن حاصله برای پمپاژ مناسب باشد. توصیه های مربوط به طرح اختلاط جهت تهیه بتن روان، از طریق شرکت Fosroc قابل ارائه می باشد.

سازگاری

کاربرد همزمان Conplast SP430 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 SP430 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 این صورت، زمان گیرش باید با انجام آزمایشات تعیین شود.

توزین و ترکیب

مقدار صحیح این محصول باید توسط وسایل توزین مناسب اندازه گیری شود. معمولاً برای بدست آوردن بهترین نتایج ممکن باید ماده افزودنی به همراه آب به بتن اضافه گردد. در مواردی که کارایی بیشتری از بتن تحویل شده به کارگاه مورد نیاز است، می توان این محصول را مستقیماً به تراک حامل بتن آماده اضافه نمود. در چنین حالتی باید تراک با سرعت بالا و حداقل به مدت ۲ دقیقه عمل اختلاط را انجام دهد، تا از ترکیب کامل ماده افزودنی با بتن اطمینان حاصل گردد. برای کسب اطلاع درباره وسایل توزین مناسب و طریقه نصب آن، با دفتر فنی این شرکت تماس بگیرید.

بسته بندی

Conplast SP430 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

زمان مصرف Conplast SP430 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



اقدامات پیشگیرانه

بهداشت و ایمنی

اگرچه Conplast SP430 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 SP430 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 عملهای مسئولین ذیربط انجام گردد.

اطلاعات دیگر

نام قبلی این محصول Conplast 430* بوده است.

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

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 پیشتازان 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



شرکت فارس ایران

تهران ۱۵۱۳۹، خیابان خالد اسلامبولی
(وزرا)، کوچه ۲۵، پلاک ۹

www.fosroc.com

تلفن:
+۹۸ (۲۱) ۸۸۷۲۱۶۶۲

فکس:
+۹۸ (۲۱) ۸۸۷۲۱۶۶۲

پست الکترونیک:
iran@fosroc.com

