

افزودنی زودگیر کننده و کامنده آب (ضد یخ ویژه بتنهای غیر مسلح)

مصارف

- جهت تسریع روند کسب مقاومت بتن و ملاتهای ساخته شده با سیمان، برای باز کردن سریعتر قالبها.
- برای جلوگیری از یخ زدگی بتن تازه در هوای سرد.

مزایا

- بتن ریزی پیوسته را در دماهای پایین ممکن می سازد.
- ایجاد محافظت در برابر یخ زدگی از طریق کاهش میزان آب مصرفی و در نتیجه تسریع روند هیدراتاسیون سیمان.
- با مصرف این محصول می توان قالب بتنهای پیش ساخته را زودتر باز کرد.
- امکان کاهش آب اختلاط را بدون کاهش روانی بتن فراهم می سازد.
- افزایش چگالی و مقاومت فشاری بتن.

مطابقت با استانداردها

Conplast W با استاندارد BS 5075-1974 (بخش اول) و استاندارد ASTM C494-1971 مطابقت دارد.

شرح

Conplast W یک افزودنی زودگیر کننده و کامنده آب بوده که بر پایه ترکیبی از لیگنوسولفاتهای (با شکر تقطیل یافته) تثبیت شده و کلسیم کلراید تولید می شود. این محصول به صورت مایعی قهوه ای رنگ عرضه می گردد.

با اضافه نمودن Conplast W به مخلوطهای سیمانی، روند هیدراتاسیون تسریع می یابد. همچنین مصرف این محصول موجب می شود که آب موجود در مخلوط به نحو موثرتری عمل کند.

در مواردی که فولاد در بتن وجود دارد یا در جایی که از سیمان یا آلومینای بالا در بتن استفاده می شود یا زمانی که عمل آوری بتن یا بخار آب انجام می شود، باید از Conplast NC²¹ (که یک افزودنی زودگیر کننده بدون کلراید است) بجای Conplast W استفاده شود.

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 لرزایی و تامین تجهیزات توزین افزودنیها اشاره نمود.

میزان مصرف

میزان مصرف بهینه Conplast W 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. مقادیر مصرف ذیل به عنوان نقطه شروع توصیه می گردند:

برای دماهای بالای ۴ درجه سانتیگراد	برای بتن و ملاتها: ۱۱۷ لیتر به ازای هر ۱۰۰ کیلوگرم سیمان
برای دماهای بین ۲- تا ۴ درجه سانتیگراد	برای بتن و ملاتها: ۲۱۶ لیتر به ازای هر ۱۰۰ کیلوگرم سیمان
برای دماهای زیر ۲- درجه سانتیگراد	برای بتن و ملاتها: ۲۱۴ لیتر به ازای هر ۱۰۰ کیلوگرم سیمان

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 W، باعث افزایش زودگیری و افزایش کارایی بتن می گردد. همچنین این امر ممکن است باعث افزایش مقدار هوازایی و در نتیجه کاهش مقاومت بتن شود.

مقدار این اثر، به طرح اختلاط و میزان مصرف بیش از حد بستگی خواهد داشت.

خواص

ظاهر	مایع قهوه ای رنگ
میزان کلراید	۲۰٪ وزنی
جرم ویژه	معمولاً ۱/۲۱
مقدار هوازایی	در صورت مصرف بمیزان معموله کمتر از ۱٪ هوا اضافه می گردد

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.

میزان کلسیم کلراید

تمرکز یون کلر در Conplast W برابر با ۲۰٪ وزنی می باشد. در میزان مصرف حداکثر، یعنی ۲/۴ لیتر به ازای هر ۱۰۰ کیلوگرم سیمان، ۱/۴٪ کلسیم کلراید انیدریدی ایجاد می گردد (یون کلراید به مقدار ۰/۹٪ وزن سیمان).

محدودیتها

در مواردی که فولاد در بتن وجود دارد یا در جایی که از سیمان با آلومینای بالا یا ضد سولفات در بتن استفاده می شود و یا زمانی که عمل آوری بتن با بخار آب انجام می شود، نباید از Conplast W استفاده شود.

می توان با اطمینان از Conplast W (در محدوده میزانهای مصرف توصیه شده) در بتنهای غیر مسلح استفاده نمود.

بسته بندی

Conplast W در بشکه های ۲۱۰ لیتری و ۲۵۰ کیلوگرمی و یا دبه های ۲۰ لیتری و ۲۰ کیلوگرمی عرضه می گردد.

دستور العمل مصرف

همچنین برای مقادیر زیاد سفارش، این محصول در تانکر قابل تحویل می باشد.

طرح اختلاط

در مواردی که افزایش مقاومت بتن مد نظر باشد، آزمایشات اولیه می باید با طرحهای اختلاط معمولی انجام شود. با افزودن ماده افزودنی، 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.

طریقه نگهداری

زمان مصرف Conplast W در صورت نگهداری در دمای بین ۲- تا ۲۰ درجه سانتیگراد، حداقل ۱۲ ماه پس از تاریخ تولید است. چنانچه دمای محصول خارج از محدوده مذکور باشد، با دفتر فنی این شرکت جهت مشاوره لازم تماس حاصل فرمایید.

سازگاری

کاربرد همزمان Conplast W 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.

اقدامات پیشگیرانه

بهداشت و ایمنی

Conplast W دارای خاصیت اسیدی ضعیف بوده و از تماس آن با پوست یا چشم باید خودداری شود. لذا در حین مصرف باید از دستکش و عینک ایمنی استفاده شود.

Conplast W برای استفاده با سیمان پرتلند معمولی و سیمان زودگیر مناسب است؛ ولی برای استفاده با سیمان ضد سولفات و سیمان با آلومینای بالا مناسب نمی باشد.

چنانچه این محصول با پوست تماس یابد، کاملاً با آب شستشو نمایید. در صورت تماس این محصول با چشم، سریعاً با مقدار فراوان آب شستشو نموده و به پزشک مراجعه فرمایید.

آتشزایی

Conplast W 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 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 پیشگامان 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

می باشد

↑ به برگه اطلاعات فنی مربوطه مراجعه فرمایید.

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) ۸۸۷۲۱۶۶۲

فکس:

+۹۸ (۲۱) ۸۸۷۲۱۶۶۲

پست الکترونیک:

iran@fosroc.com

