

### 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 بهینه Conplast NC برای برآورده تعداد مشخصات مورد نیاز در پروژه باید همواره از طریق مخلوطهای آزمایشی و با توجه به مصالح و شرایط موجود در کار بدست آید. با این کار می توان میزان مصرف افزودنی و طرح اختلاط را بهینه سازی نمود و همچنین ارزیابی کاملی از مخلوط بتن بدست آورد. یعنوان نقطعه شروع چنین آزمایشاتی، میزان مصرف در محدوده معقول بین ۲ تا ۲ لیتر به ازای هر ۱۰۰ کیلو سیمان بکار رود.

### بکارگیری میزانهای مصرف دیگر

در صورت وجود نظارت مناسب، بکارگیری میزان مصرف خارج از محدوده فوق الذکر برای برآورده نمودن شرایط خاص در مخلوط بتن اسکان پذیر است. مطابقت مخلوط بدست آمده با شرایط فنی مورد نظر باید از طریق مخلوطهای آزمایش ارزیابی گردد.

در چنین مواردی با دفتر فنی این شرکت برای دریافت توصیه های لازم تماس حاصل فرمایید.

### اثرات مصرف بیش از حد

صرف بیش از حد Conplast NC تا دو برابر میزان معقول ممکن است باعث افزایش زودگیری بتن شود. همانند دیگر مواد زودگیر کننده، این کار ممکن است اندکی مقاومت نهایی بتن را کاهش دهد.

آزمایش نشان داده است که حتی در صورت استفاده تا ۴ برابر میزان معقول، اثر زیان آوری بر روی آرماتور وجود نخواهد آمد.

افزودنی زودگیر کننده فاقد کلراید  
(ضد بیخ ویژه بتنهای مسلح)

### مصارف

- برای تسريع گیرش و روند کسب مقاومت اولیه بتن و ملاتهای ساخته شده با سیمان برگشته.
- جهت رسیختن بتن و ملات در هوای سرد.
- تولید بتن پیش ساخته.

### مزایا

- کاربرد این محصول، به ویژه در جبران تاخیر گیرش و روند کسب مقاومت بتن در هوای سرد موثر می باشد.
- گیرش تسريع شده بتن را از بیخ زنگی در سنتین لوله محافظت می نماید.
- استفاده از این ماده افزودنی، تا حدی امکان کاهش آب یا افزایش روانی بتن را فراهم می سازد.
- برای استفاده در ملات آجرکاری مناسب است.
- این محصول فاقد کلراید بوده و در نتیجه برای استفاده در بتنهای مسلح مناسب می باشد.

### مطابقت با استانداردها

Conplast NC با استاندارد BS5075 (بخش اول) و استاندارد ASTM C494 به عنوان افزودنی تیپ C مطابقت دارد.

### شرح

یک افزودنی زودگیر کننده فاقد کلراید بوده که بر پایه ترکیبی از نمکهای فرمات و نیترات تولید می شود. این محصول به صورت محلولی کهربایی رنگ بوده که به سرعت در آب پخش می شود.

این محصول روند هیدرایسیون سیمان را در سنتین اولیه سرعت می بخشد. در نتیجه، گیرش بتن تسريع شده و می توان در سنتین کم به مقاومتهای بالاتری دست یافت. این اثر به ویژه در دمای پائین و در ۲۴ ساعت اول پس از ساخت بتن قابل توجه می باشد.

# Conplast NC\*

خواص	توزین و ترکیب
ناظور	مایع کهربایی رنگ
جرم و وزن	پیغور محصول ۱/۲۷ در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد
میزان کلراید	صفر بر اساس BS 5075
مقدار هوازایی	در صورت مصرف به میزان محصول، کمتر از ۱٪ هوا اضافه می‌گردد.
میزان مواد فلزیابی	عمولاً کمتر از معادل ۱۵۵ گرم Na <sub>2</sub> O در هر لیتر از این محصول، مدارک مربوط به تایید آزمایشگاهی موجود می‌باشد.
دستور العمل مصرف	مثالهایی از عملکرد معمول با مصالح برتیانیا
سازگاری	کاربرد همزمان Conplast NC با دیگر مواد افزودنی تولیدی شرکت Fosroc در مخلوط بتن سازگاری دارد. بدین منظور کلیه مواد افزودنی باید به صورت مجزا (به همراه آب اختلاط) به مخلوط بتن اضافه گردد و نباید قبل از افزودن، با یکدیگر ترکیب شوند. عملکرد بتی که بیش از یک ماده افزودنی در آن بکار رفته است باید با مخلوطهای آزمایشی بررسی شده تا از دستیابی به اثرات تمامی مواد اطمینان حاصل گردد.
دوام	مثالهایی از عملکرد معمول Conplast NC از مطالعات ارزیابی این ماده در برگه اطلاعات فنی حاضر آمده است. مقادیر ذکر شده تاییده تایید بدمت آمده بوده و برای تنشان دادن عملکرد این محصول ارائه شده اند. بدلیل تنوع و تغییرات در مصالح بتن، باید این نتایج را تنها عنوان مثالی از عملکرد مورد انتظار این محصول تلقی نمود. تایید حاصله از آزمایشات مستقل را نباید مستقیماً با مثالهایی که در اینجا ارائه شده است یا تاییجی که در آزمایشات دیگر برای Conplast NC یا دیگر محصولات بدست آمده است، مقایسه نمود.
جز در مواردی که متناسب شده باشد، تمامی آزمایشاتی که در ادامه به آنها اشاره شده بر اساس قسمتهای مربوطه در استاندارد BS انجام شده اند.	جز در مواردی که متناسب شده باشد، تمامی آزمایشاتی که در ادامه به آنها اشاره شده بر اساس قسمتهای مربوطه در استاندارد BS انجام شده اند.



constructive solutions

Conplast NC - اکز-۲

صفحه ۲ از ۲

# Conplast NC\*

مثال: آزمایش عملکرد Conplast NC در دماهای مختلف؛ برای نشان دادن اثر معمول این محصول بر روند گیرش و روند کسب مقاومت بتن در شرایط کارآیی برای  
طرح اختلاط (تغذیه) ۲۰۰ کیلوگرم بر متر مکعب سیمان OPC، شن ۵ تا ۲۰ میلیمتر، ماسه بر تاجیه M بر اساس BS 882

عمل آوری	نمای	متلوط	عده افزودنی	زمان مصرف (BS 5075)	مقاآمت فشاری (N/mm <sup>2</sup> )	مقاآمت فشاری (N/mm <sup>2</sup> )							
					مقاآمت فشاری (N/mm <sup>2</sup> )	نهایی	اولیه	۱۰ ساعت	۱۶ ساعت	اروز	۴ روز	۷ روز	۲۸ روز
-	۵ °C	کنترل	-	۱۹	۶۲	-	-	-	-	۲/۵	۱/۵	۱/۷	۳۲/-
Conplast NC	۱۰ °C	کنترل	۲/۵	۱۷	۶۲	۲/۵	-	-	-	۱/۰	۱/۰	۲/۰	۲۶/-
Conplast NC	۲۰ °C	کنترل	۲/۵	۶	۴	-	-	-	-	۲/۰	۲/۰	۲/۰	۳۲/-
Conplast NC	-	کنترل	۲/۵	۲	۲	۲/۵	-	-	-	۱/۰	۱/۰	۱/۰	۴۰/-
Conplast NC	-	کنترل	۲/۵	۶/۰	۶/۰	۲/۵	۲	۲	۲	۱/۰	۱/۰	۱/۰	۴۲/-
Conplast NC	۲۰ °C	کنترل	۲/۵	۲	۲	۲/۵	-	-	-	۱/۰	۱/۰	۱/۰	۴۷/-

## عامل اکسیداسیون بونه و باید دور از مواد احیا

کنترل و مواد قابل اشتعال نگهداری شود.

دماهی انجام: پائین تر از (-۱۶) درجه سانتیگراد

این محصول ممکن است در دماهی کمتر از (-۱) درجه سانتیگراد کریستال شود. در این صورت باید قبل از مصرف بهم زده شود  
اقدامات پیشگیرانه

بهداشت و ایمنی

Conplast NC سمن بونه و از نوشیدن و یا تماس آن با پوست یا چشم باید خودداری شود. لذا در حین مصرف باید از دستکش و عینک ایمنی استفاده شود. چنانچه این محصول با پوست تماس باید 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 مباردت به نوشیدن این ماده نموده پلاگاهیه وی را تحت مراقبت پزشکی قرار داده و از تحریک بیمار برای ایجاد حالت تهوع خودداری نماید.

Conplast NC عامل اکسیداسیون بونه و باید با اسیدها و مواد افزودنی دیگر مخلوط شود. به بخش نسخون العمل مصرف مراععه فرمایید.

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

## محدودیتها

بیشترین تأثیر Conplast NC در دماهای پاییز و سنتین اولیه می باشد. در جایی که کسب مقاومت فشاری هدف، اصلی بونه و سرعت گیرش از اهمیت کمتری برخوردار باشد، ممکن است استقاده از یک روان کنترل یا فوق روان کنترل<sup>\*۱</sup> Conplast NC عملکرد اقتصادی تری باشند. علاوه بر استقاده از Conplast NC، باید احتیاطات معمول برای بتن ریزی در هوای سرد نیز بعمل آید.

## پسته بندی

Conplast NC در بشکه های ۲۱۰ لیتری و ۲۶۷ کیلوگرمی و یا بدنه های ۲۰ لیتری و ۲۰ کیلوگرمی عرضه می گردد. همچنین برای مقدار زیاد سقارش، این محصول در تانکر قابل تحويل می باشد.

## طریقه نگهداری

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



constructive solutions

Conplast NC - نسخه ۳

آتشزایی

## 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 آین 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 مواد زیر می باشد:

- مواد افزودنی بتن
- مواد عمل آورنده بتن
- گروتها و مواد آنتکوراژ
- سیستمهای ترمیم بتن
- کاپوشهای صنعتی
- پوششهاي محافظ سطوح بتونی و فلزی
- درزبندها
- آب بند کننده ها
- جسبها
- سیستمهای محافظتی و ترمیم الکتروشیمیایی (احیا بتن، حفاظت کاتدیک و گالوانیک)
- مقاوم سازی اینیه با F.R.P
- مصالح خاص ساختمانی

Conplast NC دارای پایه آبی بوده و غیر قابل اشتعال است. لیکن این محصول باید دور از مواد قابل اشتعال نگهداری شود. تمیز کاری و رفع ضایعات

ضایعات این محصول باید با استفاده از ماسه یا خاک جذب و به ظرفهای مناسب منقل گردد. باید Conplast NC در راه آبها و روغنخانه ها ریخته شود. رفع مواد زائد باید مطابق با مقررات محلی و تحت دستور العملهای مستولین ذیریط انجام گردد.



شرکت فارس ایران

تهران ۱۵۱۳۹، خیابان خالد اسلامیوی  
(وزرایی)، چوبه ۷۵، پلاک ۱

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

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

† به برگه اطلاعات فنی مربوطه مراجعه فرمایید

لذت مه

محصولات شرکت Fosroc در مقابل کاربرد مواد معیوب و یا ناقص در نوآید تولید ضمانت شده و تحت ضوابط و شرایط استاندارد فروش این شرکت عرضه می گردد

پست الکترونیک:  
[iran@fosroc.com](mailto:iran@fosroc.com)

