

### میزان مصرف

میزان مصرف Conplast X421 برای آب بند کننده بتن حجیم و سازه ای، برابر با ۷ لیتر در متر مکعب می باشد.

#### اثرات مصرف بیش از حد

صرف بیش از حد این محصول تا ۲ برابر میزان معمول، می تواند باعث افزایش زمان گیرش اولیه بتن گردد. مقاومت نهایی تحت تأثیر این دیدگیری کاهش نیافته و معمولاً افزایش می یابد. همچنین، کارآیی بتن به میزان قابل توجهی افزایش می یابد.

### خواص

جرم ویژه	۱/۰ درصدی ۲۵ درجه سانتیگراد
صفیر بر اساس	BS 5075
مقدار هوایی	این محصول تا حد کمی از هوای بتن می کاهد

### دستور العمل مصرف سازگاری

میزان مصرف Conplast X421 استفاده با انواع سیمان پرتوانه متناسب می باشد. کاربرد همچنان این محصول با بیکر مواد افزودنی تولیدی شرکت Fosroc در مخلوط بتن سازگاری دارد پژوهشی که تمام مواد افزودنی بصورت مجزا به مخلوط بتن اضافه گردند.

### دروام

هنگامیک Conplast X421 چهت کاهش میزان آب در مخلوط مصرف می شود؛ افزایش دانسیت، کاهش تخلخل و کاهش نفوذ پذیری بتن حاصل گردیده و در نتیجه درام بتن افزایش می یابد. مقاومت فشاری/ دانسیت

با مصرف این محصول، می توان نسبت آب به سیمان را بین مصرف مواد افزودنی بیکر و نیز بینون از دست رفتن کارآیی بتن، کاهش داد. این امر موجب افزایش مقاومت فشاری بتن می گردد (با جدول نتایج آزمایشات رجوع شود)

### توزیع و ترکیب

مقدار صحیح این محصول باید توسط وسائل توزیع متناسب اندازه گیری شود. سهمن، مقدار اندازه گیری شده باید مستقیماً و ترجیحاً در زمان افزودن آب، به دستگاه مخلوط کن اضافه گردد. چهت کسب اطلاع در خصوص وسائل توزیع مناسب و طریقه تخصیب آن، با دفتر فنی این شرکت تفاس حاصل فرمایید.

### افزودنی آب بند کننده بتن

#### مسارف

جهت آب بند کننده بتن و مخلوطهای ماسه سیمانی؛ در بینهای سازه ای و پیش ساخته، اندوتها، ملاتها آجرکاری و شمشهه گیری و دوسازیهای گرانولیتیک، ایده آل جهت استخراجهای شنا، دیواره های ساحلی، توپلهای زیر زمینها، مخازن و غیره.

#### مزایا

- \* فاقد کلراید: مناسب برای مصرف در بینهای مسلح، پیش تئیده و دریابی و سازگار با سیمانهای خد سولفات و سنتگانه های دریابی

- \* کاهش نفوذ پذیری: کاهش میزان آب مصرفی در مخلوط، باعث افزایش دانسیت بتن و کاهش تخلخل آن شده و در نتیجه مقاومت بتن در برابر نفوذ آب به نحو چشمگیری افزایش می یابد.

- \* افزایش مقاومت: Conplast X421 دارای خاصیت کاهش آب (روان کننده) در بتن می باشد این امر امکان دستیابی به مقاومتهای فشاری بالاتر (با کارآیی بکسان) را فراهم می سازد.

- \* آب بندی درونی (حجمی): این محصول بصورت یک غشا یا لایه سطحی نیزه و آب بندی در کل حجم بتن یا ملات ایجاد می شود.

#### شرح

Conplast X421 مخلوطی فرموله شده از روان کننده های غیرآلی می باشد. این محصول به صورت مایع پیرنگ عرضه شده و به سرعت در آب پخش می شود. وقتی Conplast X421 به بتن افزوده می شود، بصورت یک عامل قوی پخش کننده نزد عمل کرده و سبب می شود که ذرات سیمان- که تماشی به کلوجه شدن دارند- پخش شود و سطح آزاد و سیعتری بدست آورند. بدین ترتیب آب موجود در مخلوط به نحو موثرتری عمل کرده و عمل هیدرولیکی می تواند با آب کمتر، به نحو موثرتری صورت پذیرد.

با بکارگیری Conplast X421، میزان آب مصرفی تا بیش از ۱۰٪ کاهش یافته و در نتیجه بتنی با دانسیت بیشتر و نفوذ پذیری بسیار کمتر حاصل می گردد.

# Conplast X421\*

## نتایج آزمایشات

نامه افزودنی	نوع سیمان	نوع سنتکانه	نسبت آب به سیمان	جرم جمیع Kg/m <sup>3</sup>	مقاومت فشاری N/mm <sup>2</sup>	روزه ۷ روزه	روزه ۲۸ روزه	در صد چند آب پس از ۲۴ ساعت
بدون افزودنی	OPC	شن	۰/۶۲	۲۲۵	۳۹/۰	۴۷/۵	۴۹/۰	۵/۰
Conplast X421	OPC	شن	۰/۶۷	۲۲۶	۵۵/۰	۴۴/۰	۵۵/۰	۶/۲
Conplast X421	SRPC	شن	۰/۵۵	۲۲۶	۴۹/۰	۴۷/۰	۴۹/۰	۶/۸
Conplast X421	OPC	ستک آهک	۰/۵۶	۲۲۵	۵۵/۰	۳۷/۰	۴۵/۰	۶/۱
Conplast X421	OPC	کوارتزیت	۰/۵۷	۲۲۴	۵۱/۰	۴۵/۰	۴۵/۰	۶/۲

## مثالهایی از عملکرد معمول Conplast X421

### طرح اختلاط

- سیمان: ۳۰۰ کیلوگرم بر متر مکعب
- ملسه: ۶ کیلوگرم بر متر مکعب
- شن: ۱۲۰۰ کیلوگرم بر متر مکعب
- Conplast X421: ۶ لیتر بر متر مکعب
- کارآئی: اسلامپ ۵۰ میلیمتر

### اقدامات پیشگیرانه

### بهداشت و ایمنی و آتشزایی

از نوشیدن یا تماس Conplast X421 با دست و چشمها باید خودداری نمود. لذا در هنین مصرف باید از دستکش و عینک ایمنی استفاده شود. چنانچه این محصول با پوست تماس یابد، با آب و صابون فراوان شستشو نمایید. در صورت تماس این محصول با چشم، سریعاً با مقدار فراوان آب شستشو نموده و به پزشک مراجعه فرمایید. در صورتی که قردن مادرت به نوشیدن این ماده نمود، بللافصله وی را تحت مرالقت پزشکی فرار باده و از تحریک بیمار برای ایجاد حالت تهوع خودداری نمایید.

برای کسب اطلاعات بیشتر، به برجه ایمنی این محصول مراجعه فرمایید. Conplast X421 غیر قابل اشتعال می باشد.

\* این محصول از تولیدات شرکت Fosroc International Ltd است.

† به برجه اطلاعات فنی مربوطه مراجعه فرمایید.

### عمل آوری و تمیز کاری

ماضی تمامی بقایهای سازه ای، عمل آوری مناسب باید انجام شود. بدین منظور از مواد عمل آورنده Concure\* یا دیگر روشهای عمل آوری بتن، تغییر استفاده از گونه خیس یا پاشیدن آب استفاده کنید. ضایعات این محصول را با آب شستشو دهید.

### محدودیتها

صرف Conplast X421 موجب آب بندی بقایهای با کیفیت پایین نمی گردد. بنابراین، دستورات مربوط به تهیه و اجرای بتن مناسب باید همواره رعایت گرید. باید از مصالح سنتکی با دانه بندی مناسب استفاده نمود و مقدار سیمان مصرفی حداقل ۳۰۰ کیلوگرم در متر مکعب توصیه می گردد. استفاده از نواهای آب بند بین لایه های مختلف بتن (در بتن ریزیهای نایپرسن) و نیز در لبه کفها، مطابق با استاندارد BS 5337 لازم می باشد.

### بسته بندی

Conplast X421 در بشکه های ۲۱۰ لیتری و ۲۵۰ کیلوگرمی و یا دبه های ۲۰ لیتری و ۲۰ کیلوگرمی عرضه می گردد. این محصول برای مقادیر زیاد سفارش، در تانکر قابل تحويل است.

### طریقه نگهداری

زمان صرف Conplast X421 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 بگیرید.

### لذت مه

محصولات شرکت Fosroc در متابل کاربرد مواد معیوب و پا نوافع در توآید تولید ضمانت شده و تحت ضوابط و شرایط استاندارد فروش این شرکت عرضه می گردد.



شرکت فارس ایران

تهران ۱۵۱۳۹، خیابان خالد اسلامیویان  
(وزیران)، تکوچه ۷۵، پاک ۱

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

تلفن: +۹۸ (۲۱) ۸۸۷۹۴۰۲۱

فکس: +۹۸ (۲۱) ۸۸۷۲۱۶۶۹

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

