



constructive solutions

# Conplast SP2000\*

نرات 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 مقادیر 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 بھیت Conplast SP2000 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 معمولی، مصرف معمول این محصول در حدود ۰/۷۵ درصد تا ۱/۵ درصد وزن سیمان می باشد. برای تهیه بتن پر مقاومت، مصرف معمول این محصول در حدود ۰/۵ درصد تا ۲ درصد وزن سیمان می باشد.

## بکارگیری میزانهای مصرف دیگر

بکارگیری میزان مصرف خارج از محدوده فوق الذکر برای برآورده نمودن شرایط خاص در مخلوط بتن امکان پذیر است. بر 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 SP2000 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 تأثیر این دیرگیری کاهش نیافرته و معمولاً افزایش می یابد. در صورت استفاده از سیمان شد سولفات یا مواد جایگزین سیمان در بتن، تأثیرات ناشی از مصرف بیش از حد Conplast SP2000 تشدید می یابد.

فوق روان کننده قوی برای تهیه بتن پر مقاومت  
مصارف

- ویژه مصرف در بتهای پر مقاومت، جهت حفظ کارآیی با میزان آب مصرفی پایین
- جهت تهیه بتن مناسب برای پیچ کردن در شرایط آب و هوایی گرم.
- توصیه شده برای مصرف در مواردی که فاصله حمل بتن طولانی است.
- توصیه شده برای مصرف در شمع کوبیها و بتن ریزیهای حجمی، با توجه به ایجاد چسبندگی بیشتر در بتن.

## مزایا

- خاصیت قوی کاهش آب این ماده افزودنی امکان تولید بتن پر مقاومت بدن افزایش میزان سیمان مصرفی را فراهم می آورد.
- با بکارگیری این محصول، میزان کارآیی بالای بتن (در مقایسه با افزودنیهای ملائم سولفات و نفتالین) برای زمان طولانی تری حفظ می شود.
- بهبود خاصیت چسبندگی و پخش نرات ریز در بتن موجب کاهش آب انداختگی و جدایی سنتگانه ها و افزایش قابلیت پیچ کردن می گردد.
- این محصول قادر کلاید بوده و در نتیجه برای استفاده در بتهای مسلح و پیش تیبد مناسب می باشد.

## مطابقت با استاندارها

BSEN 934-2 Conplast SP2000 با استاندار (1998) و استاندار ASTM C494 به عنوان افزودنی تیپ G مطابقت دارد.

## شرح

Conplast SP2000 یک افزودنی فوق روان کننده قادر کلاید بوده که بر پایه پلیمرهای مصنوعی (سینتیک) و آلی (ارگانیک) تولید می شود.

# Conplast SP2000\*

## توزیع و ترکیب

مقدار صحیح این محصول باید توسط وسایل توزیع مناسب اندازه کیری شود. معمولاً برای بدست آوردن بهترین نتایج ممکن باید ماده افزودنی به همراه آب به بتن اضافه گردد.

نایاب به سنتکان یا سیمان خشک اضافه شود، بلکه باید همواره به مخلوط خیس اضافه شود. برای محصول اطمینان از ترکیب کامل این ماده افزودنی با بتن، عمل اختلاط را با سرعت بالا و حداقل به مدت ۲ دقیقه انجام دهید.

جهت کسب اطلاع در خصوص وسایل توزیع مناسب و طریق تنصیب آن، با دفتر فنی این شرکت تماس حاصل فرمایید.  
پسنه پذیری

نایاب Conplast SP2000 در بشکه های ۲۱۰ لیتری و ۲۵۰ کیلوگرمی و یا دبه های ۲۰ لیتری و ۲۰ کیلوگرمی عرضه می گردد. همچنان برای مقادیر زیاد سفارش، این محصول در تانکر قابل تحويل می باشد.

## طریقه تکه داری

نایاب Conplast SP2000 را باید روزانه به مدت ۱۰ دقیقه بهم زد. زمان مصرف این ماده افزودنی در صورت تکه داری در نهایت بین ۲ تا ۵ درجه سانتیگراد، حداقل ۱۲ ساعت پس از تاریخ تولید است. چنانچه دمای محصول خارج از محدوده مذکور باشد، با دفتر فنی این شرکت جهت مشاوره لازم تماس حاصل فرمایید.

دماه انجام: حدود (-۶) درجه سانتیگراد

## اقدامات پیشگیرانه

### بهداشت و ایمنی

اگرچه Conplast SP2000 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.

همچنین، مصرف بیش از حد این محصول می تواند باعث افزایش میزان هوازنی و در نتیجه کاهش مقاومت بتن گردد. مقدار این آثار، بستگی به طرح اختلاط بتن و میزان مصرف بیش از حد این ماده افزودنی خواهد داشت.

## خواص

ناظور	ملایع قبره ای رنگ
حجم ویژه	معمولاً ۱/۲۲ در نمای ۰-۰ درجه سانتیگراد
عدد PH	۷/۰
(ISO 4316)	صفر (بر اساس BS5075)
میزان کلراید	در صورت مصرف بیش از معمول، حفظ کنترل از ۲٪ هوا اضافه می گردد
مقدار هوازنی	۵۶/۵ گرم NaOH در هر لیتر از این محصول
میزان مواد قلایایی	

## دستور العمل مصرف

## طرح اختلاط

در مواردی که افزایش مقاومت بتن مد نظر باشد، آزمایشات اولیه می باید با طریقه اختلاط معمولی انجام شود با افزودن فوق روان کنند، می توان حضن حفظ کارآیی 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 بهینه نمود.

## سازگاری

کاربرد هم‌زمان Conplast SP2000 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 نایاب 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 SP2000 برای استفاده با انواع سیمان پر شنید و مواد جایگزین سیمان نظیر GGBFS، PFA و میکروسیلیس مناسب می باشد.



# Conplast SP2000\*

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 پیشنازی 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 استانداری های بین المللی تولید و کنترل کیفیت شده و امروزه پسیواری از این محصولات در پروژه های بزرگ کشورمان در حال مصرف می باشد. تولیدات این شرکت شامل مواد زیر می باشد:

- مواد افزودنی بتن
- مواد عمل آورنده بتن
- کروتها و مواد آنتکوراز
- سیستمهای ترمیم بتن
- کاپوشهای صنعتی
- پوشش های محافظ سطوح بتونی و فلزی
- درز بندها
- 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

در صورتی که فردی مبادرت به توشیدن این ماده نمود، بلاعنصه وی را تحت مراقبت پزشکی قرار داده و از تحریک بیمار برای ایجاد حالت تهوع خودداری نماید.

برای کسب اطلاعات بیشتر، به برقه اینی این محصول مراجعه فرمایید.

آتشزایی

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 مقدار زیاد آب شسته شود. دفع مواد زائد باید مطابق با مقررات محلی و تحت دستور العملهای مستولون ذیربط انجام گردد.

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



شرکت فارس ایران

تهران ۱۵۱۳۹، خیابان خالد اسلامیویان  
(وزیر)، گوشه ۷۵، پارک ۱

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

لذت مم  
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)

