

## افزودنی آب بند کننده بتن

### مصارف

- برای آب بندی درونی (حجمی) در:
- بتنهای سازه ای و پیش ساخته
- انودهای ماسه و سیمان
- مالاتهای شمشه گیری کف
- مالاتها و پلاسترها

### مزایا

- کاهش میزان آب مصرفی را بدون تاثیر بر کارایی بتن ممکن می سازد؛ در نتیجه نفوذ پذیری بتن کاهش می یابد.
- مصرف این ماده افزودنی موجب آب بندی درونی بتن می گردد؛ یعنی نفوذپذیری بتن یا ملات نه تنها بصورت سطحی بلکه در کل حجم کاهش می یابد.
- بر خلاف آب بندهای سطحی و پوششی، در صورتی که سطح بتن صدمه ببیند آب بندی داخلی از بین نخواهد رفت.
- نسبت آب به سیمان کمتر باعث افزایش مقاومت فشاری بتن (با کارایی یکسان) می گردد.
- طراحی شده برای مصرف در منطقه خاور میانه.

### شرح

Conplast WP100 یک افزودنی آب بند کننده فائده کلراید بوده که بصورت پودر سفید رنگ عرضه می گردد. فرمولاسیون این محصول بصورت ترکیبی از مواد آب گریز کننده (هایدرو فوبیک) می باشد این مواد با یکدیگر تشکیل شبکه ای غیر قابل حل و ضد آب در خمیر سیمان می دهند.

مواد روان کننده موجود در Conplast WP100 سبب می شوند که آب موجود در بتن یا مخلوط ماسه سیمانی به نحو موثرتری عمل کرده و بدین ترتیب، کارایی مورد نظر با مقدار آب مصرفی کمتر بدست آید. این امر موجب می شود که مخلوط بتنی یا نسبت آب به سیمان پایبتر و در نتیجه نفوذ پذیری کمتر حاصل 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 بهینه Conplast WP100 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. با این کار می توان میزان مصرف افزودنی و طرح اختلاط را بهینه سازی نمود و همچنین ارزیابی کاملی از مخلوط بتن بدست آورد. بعنوان یک راهنمایی، میزان مصرف این محصول را می توان بین ۱٪ تا ۲٪ وزن سیمان انتخاب نمود.

## 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 امکان پذیر است. مطابقت مخلوط بدست آمده با شرایط فنی مورد نظر باید از طریق مخلوطهای آزمایشی ارزیابی گردد. در چنین مواردی با دفتر فنی این شرکت برای دریافت توضیحاتی لازم تماس حاصل فرمایید.

## اثرات مصرف بیش از حد

مصرف بیش از حد Conplast WP100 تا دو برابر میزان معمول، باعث افزایش دیرگیری و کارایی بتن می گردد.

## خواص

| ظاهر         | پودر سفید رنگ       |
|--------------|---------------------|
| میزان کلراید | صفر بر اساس BS 5075 |

## دستور العمل مصرف

### سازگاری

کاربرد همزمان Conplast WP100 با دیگر مواد افزودنی تولیدی شرکت Fosroc در مخلوط بتن سازگاری دارد. بدین منظور، کلیه مواد افزودنی باید به صورت مجزا به مخلوط بتن

# Conplast WP100\*

## بسته بندی

Conplast WP100 در کیسه های ۱ و ۱۵ کیلوگرمی عرضه می گردد.

## طریقه نگهداری

زمان مصرف Conplast WP100 در صورت نگهداری در دمای زیر ۲۵ درجه سانتیگراد، ۱۲ ماه پس از تاریخ تولید است.

## اقدامات پیشگیرانه

### بهداشت و ایمنی

Conplast WP100 دارای خاصیت قلیایی ضعیف بوده و از نوشیدن یا تماس آن با دست و چشمها باید خودداری نمود. لذا در حین مصرف باید از دستکش و عینک ایمنی استفاده شود. چنانچه این محصول با پوست تماس یابد، بلافاصله با آب و صابون 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 ندهد و از تحریک بیمار برای ایجاد حالت تهوع خودداری نمایید. برای کسب اطلاعات بیشتر، به برگه ایمنی این محصول مراجعه فرمایید.

### آتشزایی

Conplast WP100 ماده ای بی اثر و غیر قابل اشتعال است.

## تیمز کاری و دفع ضایعات

ضایعات این محصول باید با آب شسته شود. دفع مواد زائد باید مطابق با مقررات محلی و تحت دستور العملهای مسئولین ذیربط انجام گردد.

اضافه کردند 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. این محصول برای استفاده با انواع سیمان پرتلند و مواد جایگزین سیمان نظیر GGBFS, PFA و میکروسیلیس مناسب می باشد.

## توزین و ترکیب

مقدار صحیح این محصول باید توسط وسایل توزین مناسب اندازه گیری شود. سپس، در حین انجام اختلاط، این محصول را باید با دست یا بصورت مکانیکی به مخلوط بتن اضافه نمود. جهت کسب اطلاع در خصوص وسایل توزین مناسب و طریقه نصب آن، با دفتر فنی این شرکت تماس حاصل فرمایید.

## عمل آوری

همانند تمامی بتنهای سازه ای و مخلوطهای ماسه سیمانی، عمل آوری مناسب باید انجام شود؛ بخصوص در مواردی که ماده افزودنی بیش از حد مصرف شده باشد. بدین منظور، باید از مواد عمل آورنده **Concure\*** یا دیگر روشهای عمل آوری بتن، نظیر استفاده از گونی خیس یا پاشیدن آب استفاده شود.

## محدودیتها

مصرف این محصول موجب آب بندی بتنهای با کیفیت پایین نمی گردد. بنابراین، دستور العملهای مربوط به تهیه و اجرای بتن مناسب باید همواره رعایت گردند. باید از مصالح سنگی با دانه بندی مناسب استفاده نمود و مقدار سیمان مصرفی حداقل ۲۰۰ کیلوگرم در متر مکعب توصیه می گردد. استفاده از نوارهای آب بند بین لایه های مختلف بتن (در بتن ریزیهای ناپیوسته) و نیز در لبه کفها، مطابق با استاندارد BS5337، لازم می باشد.

\* این محصول از تولیدات شرکت Fosroc International Limited

می باشد

آ 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  
وژرا، کوچه ۲۵، پلاک ۱

www.fosroc.com

تلفن:

+۹۸ (۲۱) ۸۸۷۲۱۰۲۱

فکس:

+۹۸ (۲۱) ۸۸۷۲۱۰۲۲

پست الکترونیک:

iran@fosroc.com

