

این مکانیزم، مقدار آب مورد نیاز جهت تهیه بتن روان را به میزان قابل توجهی کاهش می دهد. Structuro 335 ترکیبی از خواص کاهش آب و حفظ کارایی را ایجاد می نماید. با مصرف این محصول، امکان تولید بتنهای با عملکرد بالا و یا بتنهای با کارایی بالا فراهم 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 لرزیایی و تامین تجهیزات توزین افزودنیها اشاره نمود.

میزان مصرف

میزان مصرف بهینه Structuro 335 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. مصرف معمول این محصول در محدوده ۰/۵ تا ۳ لیتر به ازای هر ۱۰۰ کیلوگرم مواد سیمانی 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. 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 Structuro 335، ممکن است باعث تاخیر در زمان گیرش بتن شود.

خواص

ظاهر	مایع زرد روشن متغییل به قرمز
PH	۶/۵
جرم حجمی	۱/۱۰ کیلوگرم بر لیتر، در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد
میزان کلراید	کمتر از ۰/۱ درصد
میزان مواد قللیایی	معمولا کمتر از معادل ۱/۵ گرم Na_2O در هر لیتر از این محصول

افزودنی فوق روان کننده با عملکرد بالا، بر پایه پلی کریوکسیلیک

مصارف

Structuro 335 فوق روان کننده ای با عملکرد بالا بوده و کاربرد آن در مواردی است که مقاومت فشاری اولیه و نهایی بالا در بتن مورد نیاز باشد. از این محصول در موارد زیر استفاده می شود:

- بتن های خود تراکم
- بتن های پمپی
- بتن هایی که نیاز به زمان حفظ کارایی طولانی دارد.
- بتن های با عملکرد بالا.
- بتن های پیش ساخته.

مزایا

- افزایش مقاومت فشاری اولیه و نهایی بتن.
- افزایش مقاومت خمشی بتن.
- افزایش مدول الاستیسیته بتن.
- افزایش چسبندگی بتن به آرماتورها و فولادهای پیش تنیدگی.
- افزایش مقاومت بتن در برابر کربناسیون.
- کاهش نفوذپذیری بتن.
- افزایش مقاومت بتن در برابر شرایط جوی خورنده.
- کاهش افت و خزش بتن.
- افزایش دوام بتن.

شرح

Structuro 335 از این نظر با فوق روان کننده های معمولی متفاوت است که بر پایه یک پلیمر خاص اتر کریوکسیلیک با زنجیره های جانبی طولی تولید می شود. این امر پخش شدن ذرات سیمان را به نحو چشمگیری بهبود می بخشد. در ابتدای اختلاط، بدلیل وجود بارهای الکترواستاتیکی، ذرات پخش می شوند؛ و در ادامه، بدلیل وجود زنجیره های جانبی (که به تنه اصلی پلیمر متصل می باشند)، یک مانع فضایی ایجاد گشته که شکسته شدن و پخش شدن ذرات سیمان را تثبیت می نماید.

دستور العمل مصرف

سازگاری

Structuro 335 نباید با دیگر مواد افزودنی مصرف شود، مگر در شرایطی که قبلاً مورد تایید شرکت Fosroc قرار گرفته باشد. Structuro 335 برای استفاده با انواع سیمان پرتلند و مواد جایگزین سیمان نظیر PFA, GGBFS, SRC و میکروسیلیس مناسب می باشد.

اختلاط

هنگام ساخت بتن در بچینگ پلنت، Structuro 335 باید همراه با آب مخلوط به بتن افزوده شود. در برخی موارد، نظیر افزودن Structuro 335 به بتن آماده در کارگاه، می توان این محصول را مستقیماً به تراک حامل بتن آماده اضافه نمود. در چنین حالتی باید تراک با سرعت بالا و حداقل به مدت ۵ دقیقه عمل اختلاط را انجام دهد. برای بتنهای خود تراکم، مصرف یک عامل افزایش دهنده چسبندگی در بتن، مانند Structuro 480*¹، به میزان ۱ تا ۲ لیتر در متر مکعب توصیه 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.

بسته بندی

Structuro 335 در بشکه های ۲۰۰ لیتری یا ۲۲۰ کیلوگرمی و یا دبه های ۲۰ لیتری یا ۲۲ کیلوگرمی عرضه می گردد. برای مقادیر زیاد سفارش، این محصول در تانکر قابل تحویل است.

طریقه نگهداری

زمان مصرف Structuro 335 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 حاصل فرمایید.

اقدامات پیشگیرانه

بهداشت و ایمنی

اگر چه Structuro 335 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. در صورتی که فردی مبادرت به نوشیدن این ماده نمود، بلافاصله وی را تحت مراقبت پزشکی قرار داده و از تحریک بیمار برای ایجاد حالت تهوع خودداری نمایید. برای کسب اطلاعات بیشتر، به برگه ایمنی این محصول مراجعه فرمایید.

آتشزایی

Structuro 335 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 دستورالعملهای مسئولین ذیربط انجام گردد.

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

↑ به برگه اطلاعات فنی مربوطه مراجعه فرمایید.



شرکت فارس ایران

تهران ۱۵۱۳۹، خیابان خالد اسلامبولی
(وزرا)، کوچه ۲۵، پلاک ۱

www.fosroc.com

تلفن:
+۹۸ (۲۱) ۸۸۷۲۱۹۰۲۱

فکس:
+۹۸ (۲۱) ۸۸۷۲۱۶۶۲

پست الکترونیک:
iran@fosroc.com

