

عامل هوازا

مصارف

از این ماده افزودنی برای تولید حبابهای ریز هوا در بتن و افزایش دوام و مقاومت آن در برابر تخریب ناشی از یخزدگی و نمکهای ویژه ثوب استفاده می شود. همچنین از این ماده برای افزایش چسبندگی و کارایی در مخلوطهای بتنی که دارای دانه بندی نامناسب می باشند و بطور کلی در شرایطی که آب انداختگی یا جدایی سنگانه ها وجود دارد استفاده می شود. موارد مصرف معمول این محصول عبارتند از:

- راههای بتنی
- عرشه پلها و باند فرودگاهها
- سایر سطوح وسیع بتنی که در معرض یخ پندان قرار دارند.

مزایا

- بتن را در برابر یخزدگی و ثوب شدن مقاوم می سازد.
- باعث افزایش چسبندگی بتن شده و آب انداختگی و جدایی سنگانه ها را کاهش می دهد.
- سطح بتن متراکم، یکدست و فشرده ای را فراهم می آورد.
- پایداری عالی حبابهای هوای تولید شده.
- دارای عملکرد یکتواخت در بتن می باشد؛ حتی در مواردی که کیفیت دانه بندی و یا دمای محیط تغییر می کند.
- موثر در بتنهای با کارایی کم.
- مناسب برای کاربرد در منطقه خاور میانه.

مطابقت با استانداردها

Conplast AEA با استاندارد BS 5075 (بخش دوم) و استاندارد ASTM C260 بعنوان افزودنی هوازا مطابقت دارد.

شرح

Conplast AEA یک افزودنی هوازا فاقد کلراید بوده که بر پایه رزین ویسکوز خنثی شده تولید می شود. این محصول به صورت محلولی به رنگ قهوه ای تیره عرضه می شود. این محصول بر روی سطح مشترک میان آب و سیمان، و سطح مشترک میان آب و مصالح سنگی عمل کرده و باعث تولید حبابهای میکروسکوپی هوا می شود، که بطور یکتواخت در تمام بتن پخش می شوند.

میزان مصرف

میزان مصرف بسته Conplast AEA باید از طریق مخلوطهای آزمایشی و بر اساس طرح اختلاط مشخص بدست آید. به عنوان راهنمایی، با میزان مصرف ۰/۰۶ لیتر به ازای هر ۱۰۰ کیلوگرم سیمان، حدود ۱/۵٪ + ۲/۵٪ هوازایی حاصل می گردد (برای بتن با عیار سیمان ۲۰۰ - ۲۵۰ کیلوگرم بر مترمکعب).

اثرات مصرف بیش از حد

مصرف بیش از حد تا ۲ برابر میزان توصیه شده می تواند باعث افزایش جزئی زمان گیرش بتن و کاهش مقاومت فشاری آن شود.

خواص

ظاهر	مابع قهوه ای رنگ
میزان کلراید	صفر بر اساس BS 5075
جرم ویژه	۱/۰۲ در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد

دستور العمل مصرف

عوامل موثر بر میزان هوازایی

درجه هوازایی به تعدادی از عوامل بستگی دارد که عبارتند از:

میزان ماسه مصرفی، با افزایش میزان ماسه مصرفی در بتن، مقدار هوازایی نیز افزایش می یابد. با افزایش میزان ماسه از ۲۵٪ به ۴۵٪، مقدار هوازایی از ۲/۵٪ به ۶/۰٪ افزایش می یابد.

درجه نرمی سیمان و میزان سیمان مصرفی، با افزایش نرمی سیمان، مقدار هوازایی کاهش می یابد. همچنین با افزایش میزان سیمان مصرفی، مقدار هوازایی کاهش می یابد. با افزایش میزان سیمان مصرفی به مقدار ۹۰ کیلوگرم بر مترمکعب، مقدار هوازایی بطور معمول ۱ درصد کاهش می یابد.

ناخالصیهایی آبی، کربن می تواند میزان اثر گذاری این محصول را کاهش دهد. این موضوع بطور معمول مشکلی ایجاد نمی کند؛ اما زمانی که از PFA، برخی رنگدانه ها (پیکمان) و یا ماسه لیگنیتی استفاده می شود، ممکن است دقت بیشتری لازم باشد.

دمای بتن، افزایش دمای بتن باعث کاهش میزان هوازایی می شود. برای مثال، بالا رفتن دما از ۱۰ درجه سانتیگراد به ۳۲ درجه سانتیگراد، ممکن است موجب نصف شدن میزان هوازایی گردد. در عمل، نوسانات روزانه دما تاچیز بوده و اثر بارزی بر تغییر میزان هوازایی نخواهد داشت.

عمل آوری

برای عمل آوری بتن، باید از مواد عمل آورنده **Concure*** یا دیگر روشهای عمل آوری نظیر استفاده از گونی خیس، روکش پلیتنی یا آب دادن استفاده شود.

بسته بندی

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

طریقه نگهداری

زمان مصرف **Conplast AEA** در صورت نگهداری در دمای بین ۲ تا ۵۰ درجه سانتیگراد، حداقل ۱۲ ماه پس از تاریخ تولید می باشد.

اقدامات پیشگیرانه

بهداشت و ایمنی

Conplast AEA کمی مسموم کننده بوده و از نوشیدن آن باید خودداری شود. این محصول دارای خاصیت قلیایی ملایمی بوده و باید از تماس طولانی آن با پوست پرهیز 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.

آشنایی

Conplast AEA غیر قابل اشتعال است.

تعمیر کاری

ضایعات این محصول با آب قابل پاک شدن و شستشو می باشد. * این محصول از تولیدات شرکت **Fosroc International Ltd** است. † به برگه اطلاعات فنی مربوطه مراجعه فرمایید.

اختلاط و پمپاژ بتن، تغییرات در نوع میکسر و زمان حمل بتن بر درجه هوازایی موثر خواهند بود. در خلال پمپاژ، ممکن است مقدار کمی از هوای تولید شده در بتن از بین برود. در زمانی که طول لوله های پمپ زیاد است، چنانچه مقدار هوای موجود در بتن بیش از ۵٪ باشد، ممکن است این امر موجب کاهش راندمان پمپ شود.

تراکم بتن، یا بکار بردن روشهای معمول متراکم کردن بتن، هوای تولید شده از بین نمی رود. ولی از ویبره کردن طولانی بتن باید خودداری شود.

بتن با کارآیی کم: برای بتنهای با اسلامپ کمتر از ۲۵ میلیمتر و یا با ضریب تراکم ۰/۸ تا ۰/۸۵، ممکن است میزان مصرف بیشتری از **Conplast AEA** برای دستیابی به هوازایی مطلوب لازم باشد.

سازگاری

کاربرد همزمان **Conplast AEA** با دیگر مواد افزودنی تولیدی شرکت **Fosroc** در مخلوط بتن سازگاری دارد، ولی توصیه می شود تمام مواد افزودنی به صورت مجزا به مخلوط بتن اضافه گردند.

Conplast AEA برای استفاده با انواع سیمان پرتلند مناسب است. برای دریافت مشاوره در رابطه با استفاده از سیمانهای خاص، با بخش فنی این شرکت تماس حاصل فرمایید.

توزین و ترکیب

مقدار صحیح این محصول باید توسط وسایل توزین مناسب اندازه گیری شود. جهت کسب اطلاع در خصوص وسایل توزین مناسب و طریقه نصب آن، با دفتر فنی این شرکت تماس حاصل فرمایید. **Conplast AEA** باید مستقیماً به میکسر اضافه شود و بهترین نتایج ممکن زمانی حاصل می گردد که این ماده افزودنی همزمان با آب به مخلوط بتن اضافه شود.

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 اسلامی
(ویران)، کوچه ۲۵، پلاک ۱

www.fosroc.com

تلفن:
+۹۸ (۲۱) ۸۸۷۲۱۶۲۱

فکس:
+۹۸ (۲۱) ۸۸۷۲۱۶۲۲

پست الکترونیک:
iran@fosroc.com

