

ALPHA

SILICA FUME GEL



- ساخت بتن مقاوم و نفوذناپذیر

- تولید بتن آب بند شده

- تولید بتن های خودتراکم

- کاهش میزان مصرف سیمان در بتن با مقاومت ثابت

ACI PRC 234-06 / ASTM C1240 , ASTM C1202 / BS 122-1881 / ISIRI 2930 / BS EN 8-12390

مهندسين و ناظران توليد بتن، بيشتر درگير دوام بتن و کاهش ميزان نفوذپذيري آن هستند. دوغاب میکروسیلیس آلفا ALPHA، محصولی مناسب برای ایجاد این کارایی در بتن است. پوزولان های میکروسیلیس، تراکم بتن را افزایش داده و آن را در برابر برابر نفوذ یون های مخرب حفاظت می کنند.

مصرف این ماده به دلیل اینکه حاوی میکروسیلیس است، مقاومت فشاری، خمشی و کششی بتن را افزایش می دهد. میکروسیلیس ها کارایی مطلوبی داشته و می توانند به جای بخشی از سیمان در مخلوط بتنی استفاده شوند. از آن جا که عملکرد آن با سیمان مشابه است، در میزان سختی بتن و افزایش مقاومت آن تأثیر زیادی دارند. دوغاب آلفا، میکروسیلیس مخلوط شده با آب است که در کنار خواص میکروسیلیس، مانع از بروز مشکلات ناشی از اضافه کردن پوزولان میکروسیلیس به تراک می شود.

شرح محصول

DESCRIPTION

- تولید بتن HSC و HPC

- مناسب برای تولید بتن پاششی، خودتراکم و ترمیمی

- تولید بتن مقاوم در برابر آب

- تولید بتن حجیم با مقاومت سایشی بالا

- تولید بتن مقاوم در برابر حوادث ناشی از انفجار

- تولید بتن با مقاومت الکتریکی بالا

کاربردها

APPLICATION

- کاهش عیار سیمان در بتن

- افزایش مدول الاستیسیته و مقاومت فشاری بتن

- کم شدن میزان نفوذپذیری بتن

- پمپاژ آسان بتن و صرفه جویی در هزینه تجهیزات انتقال بتن

- سازگار با سیمان های پرتلند

- افزایش مقاومت الکتریکی و سایشی بتن

- امکان استفاده با روان کننده های بتن

- ارتقای مقاومت در برابر عوامل مخرب

- جلوگیری از خوردگی و زنگ زدن آرماتورها

مزایا

ADVANTAGES

مقدار مصرف

DOSAGE

مقدار مصرف این ماده در پروژه‌های مختلف متفاوت است و برای تغییر میزان مصرف آن، باید با کارشناسان صنایع شیمی ساختمان رامکا مشورت شود. نکته حائز اهمیت اینکه، استفاده همزمان از این ماده و دیگر افزودنی‌های بتن باید با مشورت کارشناسان فنی رامکا انجام شود.

روش مصرف

USAGE

ALPHA را در دو صورت می‌توان به مخلوط بتنی اضافه کرد:

- در هنگام ساخت بتن: در این شیوه، لازم است آلفا را همراه با مصالح دانه‌ای و ۰.۷۵٪ از میزان آب اختلاط تا یک دقیقه با هم ترکیب کنید. پس از اختلاط این سه عنصر، سیمان باید به آن اضافه شده و مجدداً یک دقیقه مخلوط شود. در نهایت، ۰.۲۵٪ نهایی آب اختلاط را به مخلوط اضافه کنید و ۷ دقیقه اختلاط مواد را ادامه دهید. برای اختلاط مناسب‌تر ارقام طرح اختلاط، کافی است از روان کننده مناسب استفاده نمایید.
- در بتن آماده شده: در صورتی می‌توانید دوغاب آلفا را به مخلوط بتن آماده در تراک اضافه کنید که حجم بتن تولیدی شما کم باشد. بعد از افزودن دوغاب به تراک، به مدت ۷ دقیقه دیگ تراک باید با دور تند بچرخد. در نهایت برای اختلاط بهتر دوغاب با ارقام طرح اختلاط، کافی است از روان کننده پای کار استفاده کنید.



آلفا مناسب چه افراد و پروژه‌هایی است؟

یکی از فاکتورهایی که مهندسين ناظر و توليدکنندگان بتن به آن توجه ویژه‌ای دارند، ایجاد دوام مناسب برای بتن تولیدی است. دوغاب میکروسیلیس آلفا برای تولیدکنندگانی که به دو فاکتور بهبود خواص مکانیکی و دوام بتن اهمیت می‌دهند، بسیار مناسب است. از این رو می‌توان این ماده را در پروژه‌های ملی که دوام بتن نقش پررنگی در ساخت و تولید بتن دارد، به عنوان یک سوپر پوزولان استفاده نمود. اضافه کردن این ماده به بتن جهت آب‌بندی و نفوذناپذیر کردن آن نیز حیاتی است و از آن‌جا که امکان استفاده از آن در کنار دیگر افزودنی‌های بتن وجود دارد، می‌توان از آن برای آب‌بندی بتن در مخازن آب کمک گرفت.

اطلاعات محصول

PRODUCT INFO

بنیان شیمیایی	دوده سیلیسی (Silica Fume)
بسته‌بندی	سطل ۲۵ کیلوگرمی
رنگ	خاکستری
وزن مخصوص	۱/۴۵±۰/۰۵ گرم بر سانتی‌متر مکعب
حالت فیزیکی	دوغاب غلیظ
یون کلراید	ندارد
تاریخ انقضا	یکسال پس از تولید در بسته‌بندی اولیه
نگهداری	۱۰+ تا ۳۰+ درجه سانتی‌گراد / در شرایط خشک و دور از تابش مستقیم خورشید

- در صورت برخورد با پوست یا چشم، باید فوراً محل برخورد با آب شیرین شسته شود. لطفاً به برگه اطلاعات ایمنی (MSDS) مراجعه شود.

ایمنی

SAFTEY