

- مناسب برای تولید بتن بادوام
- مقدار مصرف متوسط: ۱۰ درصد وزن سیمان
- ساخت بتن آب‌بند استخر
- ساخت بتن مقاوم در برابر یون‌های مخرب کلر و سولفات
- بهبود مشخصات مکانیکی و دوامی بتن
- کاهش مقدار سیمان در بتن در مقاومت ثابت

ساخت بتن مقاوم و نفوذناپذیر



مهندسی و ناظران تولید بتن، بیشتر درگیر دوام بتن و کاهش میزان نفوذپذیری آن هستند. دوغاب میکروسیلیس آلفا ALPHA، محصولی مناسب برای ایجاد این کارایی در بتن است. پوزولان‌های میکروسیلیس، تراکم بتن را افزایش داده و آن را در برابر نفوذ یون‌های مخرب حفاظت می‌کنند. مصرف این ماده به دلیل اینکه حاوی میکروسیلیس است، مقاومت فشاری، خمشی و کششی بتن را افزایش می‌دهد. میکروسیلیس‌ها کارایی مطلوبی داشته و می‌توانند به جای سیمان در مخلوط بتنی استفاده شوند. از آنجا که عملکرد آن با سیمان مشابه است، در میزان سختی بتن و افزایش مقاومت آن تأثیر زیادی دارند.

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

اختلاط بهتر دوغاب با اقلام طرح اختلاط، کافی است از روان کننده در پای کار استفاده کنید.

کاربردهای اصلی

- 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

مقدار مصرف

مقدار مصرف این ماده در پروژه های 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 افزودنی های بتن نیز باید با مشورت کارشناسان فنی رامکا انجام شود.

روش مصرف

دوغاب میکروسیلیس آلفا 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 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، ۲۵٪ نهایی آب اختلاط را به مخلوط اضافه کنید و ۷ دقیقه اختلاط مواد را ادامه دهید. برای اختلاط مناسب‌تر اقلام 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

مزایا

- کاهش عیار سیمان در بتن
- افزایش مدول الاستیسیته و مقاومت فشاری بتن
- کم شدن میزان نفوذپذیری بتن
- پمپاژ آسان بتن و صرفه‌جویی در هزینه تجهیزات انتقال بتن
- سازگار با سیمان‌های پرتلند
- افزایش مقاومت الکتریکی و سایشی بتن
- امکان استفاده با روان‌کننده‌های بتن
- ارتقای مقاومت در برابر عوامل مخرب
- جلوگیری از خوردگی و زنگ زدن آرماتورها

آلفا مناسب چه افراد و پروژه‌هایی است؟

یکی از فاکتورهایی که مهندسی ناظر و تولیدکنندگان 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.

RAMKA

CONSTRUCION CHEMICALS

Tel: (+98)2533557596

Mail : info@Ramkaco.com

1st Floor, Loghman St., Qom, Iran

WWW.RAMKACO.COM