



MAGIC

SILICA FUME GEL

مکمل بتن

مجیک

- مناسب برای تولید بتن‌های مقاوم و بادوام

- مناسب برای بتن‌ریزی در سازه‌های دریایی و هیدرولیکی

- کاهش میزان نفوذپذیری بتن و آب‌بند کننده بتن

- بهبود دهنده ویژگی‌های آب‌بندی بتن

ASTM C1202 / BS 122-1881 / ISIRI 2930 / BS EN 8-12390

مکمل بتن مجیک MAGIC، یک محصول چند کاره است که به واسطه فرمولاسیون ویژه‌اش، توانایی بالایی در افزایش دوام بتن، در عین نفوذناپذیری و افزایش روانی آن دارد. فرمولاسیون این محصول از روان‌کننده‌های کربوکسیلاتی، پودر سیلیکا فیوم و همچنین الیاف پلی پروپیلن در نوع الیافی آن تشکیل شده است.

حضور ابر روان کننده در این ماده، باعث افزایش روانی آن می‌شود. پودر میکروسیلیس نیز از نفوذ یون‌های مخرب جلوگیری می‌کند و مقاومت را افزایش می‌دهد و در نهایت، الیاف پلی پروپیلن، باعث افزایش مقاومت بتن در برابر ضربه و سایش می‌شوند و مانع از ترک‌های بتن می‌گردند. در ادامه بیشتر با این محصول و کاربردهایش آشنا خواهیم شد.

شرح محصول

DESCRIPTION

کاربردها

APPLICATION

- تولید بتن مقاوم با نفوذپذیری زیاد
- تولید بتن با مقاومت سایشی زیاد
- تولید بتن با کیفیت در شرایط آب و هوایی گرم
- سهولت فرایند حمل بتن در مسیرهای طولانی در شرایط آب و هوایی گرم
- تولید بتن مناسب برای سازه‌های آبی و هیدرولیکی
- تولید موزاییک پلیمری، سمنت پلاست و سنگ مصنوعی
- تولید بتن مقاوم در برابر آتش‌سوزی
- مناسب برای کفسازی صنعتی
- تولید بتن مقاوم در برابر عوامل مخرب شیمیایی

مزایا

ADVANTAGES

- کم شدن میزان نفوذپذیری بتن
- کاهش مقدار آب به سیمان در بتن
- افزایش کارایی و اسلامپ بتن
- افزایش مقاومت بتن در برابر فشار و سایش
- بهبود پمپ‌پذیری بتن
- کاهش میزان سیمان در حد ۱۵ درصد با مقاومت یکسان
- بالا رفتن زمان گیرش بتن
- کاهش ایجاد انواع ترک در بتن
- ایجاد سطح صاف در بتن‌های نما
- ایجاد شرایط مناسب برای طرح اختلاط‌های اقتصادی و تولید بتن با کیفیت

مقدار مصرف

DOSAGE

مصرف این افزودنی بتن متناسب با شرایط آزمایشگاهی تعیین می‌شود. از این رو نمی‌توان میزان مصرف دقیقی را برای این محصول برشمرد. مقدار متوسط مصرف این محصول، ۳ تا ۶ درصد سیمان مصرفی است و در صورتی که تمایل به تولید بتن خاص باشد، مقدار مصرف به نسبت ویژگی‌های بتن تولیدی متفاوت خواهد بود.

روش مصرف

USAGE

- برای مصرف این ماده در بتن، می‌توان از دو شیوه استفاده کرد:
 - در شیوه نخست، تمام اجزای طرح اختلاط را جهت اختلاط آماده کرده و عمل اختلاط را تا زمان ترکیب درست مواد ادامه می‌دهیم. در نهایت مکمل بتن مجیک را به ماده نهایی اضافه کرده و مجدداً اختلاط و ترکیب مواد را آغاز می‌کنیم. در این شیوه، مکمل بتن را می‌توان در بچینگ و محل پروژه به تراک اضافه کرد.
 - در شیوه دوم، مکمل بتن را حین تولید بتن با بخشی یا کل آب اختلاط ترکیب کرده و به مخلوط بتنی اضافه می‌کنیم.



مجیک مناسب چه افراد و پروژه‌هایی است؟

تولید بتن باکیفیت و در عین حال اقتصادی، یکی از مهم‌ترین دغدغه‌هایی است که تولیدکنندگان بتن با آن مواجهند. مهندسين صنايع شيمي ساختمان رامکا با توجه به اهمیت این موضوع، تولید مکمل بتن مجیک را در اولویت قرار دادند. محصولی کارا که به واسطه حضور ابر روان کننده و مواد پوزولانی به عنوان یک محصول اقتصادی، یاری‌گر پروژه‌ها و سازه‌های بتنی، بخصوص در حواشی دریاست. این محصول میزان مقاومت بتن را در برابر یون‌های مخرب و عوامل شیمیایی افزایش داده و نفوذپذیری بتن را تا حد زیادی کم می‌کند. از این رو طراحان و مهندسين تولیدکننده بتن می‌توانند به کمک این محصول ضریب اطمینان سازه خود را افزایش دهند.

اطلاعات محصول

PRODUCT INFO

بنیان شیمیایی	پلی کربوکسیلات اتر، دوده‌ی سلیسی (Silica Fume)
بسته‌بندی	سطل ۲۵ کیلوگرمی
رنگ	خاکستری
وزن مخصوص	۱/۴۵±۰/۰۵ گرم بر سانتی‌متر مکعب
حالت فیزیکی	ژل 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 محل برخورد با آب شیرین فراوان شسته شود.
- لطفاً به برگه اطلاعات ایمنی (MSDS) مراجعه شود.
- این ماده آتش‌زا نیست.

ایمنی

SAFTEY