

- مناسب برای تولید بتن‌های مقاوم و بادوام
- مقدار مصرف متوسط: ۵ درصد وزن سیمان
- مناسب برای بتن‌ریزی در سازه‌های دریایی و هیدرولیکی
- کاهش میزان نفوذپذیری بتن و آب‌بند کننده بتن
- کاهش ترک‌های بتن



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 و کارایی بتن 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.

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

### کاربردهای اصلی

- 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

### مقدار مصرف

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

برای مصرف **مکمل بتن مجیک** 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.

### مزایا

- 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

### مجیک مناسب چه افراد و پروژه‌هایی است؟

تولید بتن با کیفیت 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 ضربه اطمینان سازه خود را افزایش دهند...

# RAMKA

CONSTRUCION CHEMICALS

Tel: (+98)2533557596

Mail : info@Ramkaco.com

1st Floor, Loghman St., Qom, Iran

WWW.RAMKACO.COM