

- کاهنده‌ی ترک‌های انقباضی
- مقدار مصرف متوسط: ۱۵٪ وزن سیمان
- افزایش ۱۰۰٪ مقاومت کششی بتن
- افزایش ۲ تا ۵ برابری مقاومت خمشی
- افزایش مقدار چسبندگی بتن با آرماتور
- مناسب برای پروژه‌های آب‌بندی و ترمیم



چسب بتن فلکس FLEX، مایع غلیظ و شیری رنگ است که باعث افزایش سطح مقاومت خمشی و کششی بتن می‌شود. این محصول برای تولید بتن آب‌بند بسیار ایده‌آل است و با ایجاد چسبندگی در بتن یا ملات جدید، مشکل اتصال بتن تازه به بتن قدیمی را از میان برمی‌دارد. برای استفاده از این ماده، تنها لازم است مقدار معینی از آن را به مخلوط بتن یا ملات اضافه کرده و اجازه دهید با هم مخلوط شوند.

ASTM 1042 / ASTM 1059 TYPE (II) / ISIRI 2930

### کاربردهای اصلی

- تولید بتن شکل‌پذیر
- افزایش مقاومت خمشی
- ساخت استخر بتنی آب‌بند
- ساخت بتن‌های ضدسایش
- افزایش مقاومت کششی بتن
- مناسب برای پروژه‌های ترمیمی
- افزایش دوام و عمر مفید کفسازی بتنی

### مزایا

- کاهش ترک‌های انقباضی
- کاهش ۹۰٪ نفوذپذیری بتن
- افزایش ۱۰۰٪ مقاومت کششی بتن
- افزایش ۲ تا ۵ برابری مقاومت خمشی
- افزایش مقدار چسبندگی بتن با آرماتور
- افزایش مقاومت چسبندگی بتن تازه به قدیمی

### فلکس مناسب چه افراد و پروژه‌هایی است؟

فلکس به دلیل فرمولاسیون منحصر به فرد خود، در پروژه‌های مختلف مانند پروژه‌های کفسازی، بتن آرمه، آب‌بندی، نماهای بتنی، ترمیم و بازسازی و... قابل استفاده است. در ذیل به بیان جزئی‌تر دلایل استفاده از این ماده می‌پردازیم.

- ایجاد حداکثر چسبندگی بین بتن قدیمی و جدید و جلوگیری از ایجاد درز سرد باعث شده که فلکس، محصولی بسیار مناسب برای پروژه‌های ترمیمی باشد.
- عدم حضور یون کلر در فرمولاسیون این چسب باعث شده که بتوان بدون محدودیت از آن در پروژه‌های بتن آرمه استفاده کرد.
- پر کردن خلل و فرج و منافذ، از قابلیت‌های چسب فلکس است که در ایجاد بتن آب‌بند (نفوذناپذیر) نقش بسیار مهمی دارد.
- با استفاده از FLEX، شاهد افزایش ۵۰ تا ۱۰۰ درصدی مقاومت کششی و خمشی بتن و تقویت ناحیه انتقال بین سیمان و سنگدانه خواهید بود که این موضوع در بتن بادوام نقش بسیار مهمی دارد.
- ممانعت از ایجاد شکست و ترک‌خوردگی‌های انقباضی حاصل از ضربه یا عوامل مخرب جوی باعث شده این ماده به محصولی ایده‌آل برای پروژه‌هایی با نماهای بتنی و ساخت قطعات بتن اکسپوز تبدیل شود.

### مقدار مصرف

مقدار متوسط مصرف این محصول، معادل ۱۵٪ وزن سیمان به کار رفته در بتن است. این مقدار بسته به نوع پروژه، ضخامت لایه‌ی اجرایی، اندازه ذرات سنگدانه و... بین ۵ تا ۲۵ درصد متغیر است؛ برای مثال پروژه‌های ترمیمی نسبت به پروژه‌های آب‌بندی به چسب بتن بیشتری نیاز دارند. همچنین در پروژه‌های ترمیمی هر قدر ضخامت لایه اجرایی کمتر باشد، به چسب بتن بیشتری نیاز است؛ زیرا لایه‌های نازک، سریعاً دچار ترک‌خوردگی می‌شوند. از این رو لازم است از چسب بتن بیشتری در آن‌ها استفاده شود. نباید این نکته را از نظر دور داشت که مصرف بیش از اندازه چسب بتن، می‌تواند بتن را دچار پوکی و تخلخل کند.

### روش مصرف

برای استفاده از چسب بتن فلکس در پروژه‌های ترمیمی یا بتن‌ریزی لازم است ابتدا سطح بتن قدیمی یا زیرکاری را از هر نوع آلودگی تمیز کنید. سپس مقدار معینی از چسب را جایگزین همان مقدار (حجم) آب بتن کرده و به سایر مواد بتن یا ملات موجود در میکسر اضافه نمایید و در نهایت بتن‌ریزی را انجام دهید.

# RAMKA

CONSTRUCION CHEMICALS

Tel: (+98)2533557596

Mail: info@ramkaco.com

1st Floor, Loghman St., Qom, Iran

WWW.RAMKACO.COM