

## فایبرکپ 12

الیاف پلی پروپیلن

### FiberCap® 12

Poly-Propylene Fibers

- بهبود مقاومت‌های فشاری و کششی در بتن
- آب‌انداختگی بتن تازه را کاهش می‌دهد.
- بهبود چسبندگی و پمپ پذیری بتن
- بهبود مقاومت ضربه ای و سایشی بتن
- بهبود مقاومت بتن در برابر آتش سوزی
- افزایش مقاومت سیکل ذوب و انجماد
- بی خطر برای سلامتی

فایبرکپ ۱۲، الیاف از جنس پلی پروپیلن است که برای کنترل جمع‌شدگی خمیری و کاهش خطر ترک‌خوردگی ناشی از آن مورد استفاده قرار می‌گیرد. ضمناً این الیاف تا حدودی باعث افزایش مقاومت کششی و خمشی بتن می‌شود. این محصول بر اساس برخی از الزامات استانداردهای ASTM D7508 و ASTM C1116 تولید می‌شود. مشخصات فیزیکی و شیمیایی فایبرکپ ۱۲، طبق جدول زیر می‌باشد:

### روش استفاده از الیاف

#### محدوده مجاز استفاده از الیاف

میزان مصرف الیاف بین ۶۰۰ تا ۹۰۰ گرم در هر متر مکعب برای بتن آماده و ۱ تا ۱/۵ کیلوگرم در کف‌سازی‌ها و بتن پیش‌ساخته می‌باشد. **روش مصرف:** الیاف فوق به صورت دسته‌های به هم چسبیده هستند که باید با اختلاط مناسب از یکدیگر جدا شده و به خوبی در بتن پخش شوند. بهتر است که الیاف قبل از افزودن آب به مخلوط سنگدانه و سیمان افزوده شود و به مدت مناسب مخلوط شوند تا به خوبی در مخلوط پخش شوند. چنانچه فاصله بچینگ تا سایت بیش از ۳۰ دقیقه می‌باشد بهتر است الیاف در سایت به تدریج به میکسر بتن اضافه شده و به مدت ۱۰ دقیقه اختلاط کامل گردد.

#### توجه:

- با افزایش میزان مصرف الیاف در بازه تعریف شده فوق الذکر، کارپذیری بهتر می‌شود ولی میزان روانی بتن کاهش می‌یابد که با استفاده از روان‌کننده مناسب در کنار این محصول می‌توان روانی را بهبود بخشید.
- استفاده از الیاف زمان گیرش اولیه و نهائی را می‌تواند افزایش دهد.
- از آنجا که بین سطح الیاف و بتن چسبندگی وجود ندارد، توصیه می‌شود به مقدار ۱ درصد سیمان، از محصول کپکوباند MO40 در طرح اختلاط بتن استفاده شود.

#### نکات ایمنی در استفاده از الیاف

حالت فیزیکی	رشته‌های جامد
رنگ	بی‌رنگ
وزن مخصوص	$0.91 \pm 0.1 \text{ g/cm}^3$
مقاومت کششی	۲۵۰-۳۰۰ مگاپاسکال
مدول الاستیسیته	۱/۵ گیگا پاسکال
طول	۱۲ mm
قطر	۳۵ $\mu\text{m}$

### کاربرد و اثر الیاف

#### کاربرد الیاف

- قطعات بتنی و جداول پیش‌ساخته
- کف‌سازی پیاده‌رو، خیابان، انبارها و سوله‌های صنعتی
- پی دیوار سازه‌های زیرزمینی
- سیلوهای بتنی
- سقف‌های کامپوزیت
- راه‌ها و عرشه پل‌ها
- لوله‌های سیمانی
- نماهای بتنی
- بتن‌های حاوی دوده سیلیس
- ترمیم لکه‌ها و اجرای تیغه‌های نازک

#### مزایای استفاده از الیاف

- کاهش ترک‌های ناشی از جمع‌شدگی‌های خشک‌شدگی و پلاستیکی بتن

آدرس شرکت: تهران، خیابان سهروردی شمالی، کوچه شهرتاش،  
پلاک ۷۴، طبقه اول، واحد ۴

کد پستی: ۱۵۵۹۶۱۳۵۱۴

شماره تماس: ۰۲۱-۸۹۳۳۱

آدرس وبسایت: [www.capco.co.ir](http://www.capco.co.ir)

پست الکترونیک: [info@capco.co.ir](mailto:info@capco.co.ir)

این محصول در دسته مواد خطرناک طبقه‌بندی نمی‌شود. این ماده جزو دسته پلی‌اولفین‌ها بوده و در معرض شعله مستقیم قابل اشتعال می‌باشد.

## سایر نکات لازم در خصوص ایفای

### سازگاری ایفای با سایر محصولات

استفاده همزمان این محصول با سایر افزودنی‌های شرکت کپکو در یک طرح مخلوط بلا مانع است. هرچند لازم است هر یک از مواد افزودنی به صورت مجزا، پیمانانه گردد و سپس در مخلوط بتن اضافه شود.

### امکان خوردگی ایفای

این محصول نه باعث شروع و نه باعث گسترش خوردگی میلگردهای مدفون در بتن، فولاد پیش‌تنیده یا سیستم‌های کف و سقف ساخته شده با فولاد گالوانیزه می‌شود.

## روش حمل و نقل و انبار کردن محصول

### شرایط و دمای نگهداری و حمل و نقل

دمای مجاز حمل و نقل و فضای نگهداری این محصول بین  $0^{\circ}\text{C}$  و  $35^{\circ}\text{C}$  است. ضمناً رعایت موارد زیر نیز لازم است:  
- از قرار دادن کیسه حاوی محصول در معرض نور مستقیم خورشید اجتناب شود.

### طول عمر ماده ایفای

چنانچه کیسه حاوی محصول در شرایط استاندارد، انبار و نگهداری شود، زمان قابل استفاده از افزودنی از زمان تولید، ۵ سال است.

## بسته‌بندی محصول

این محصول در کیسه‌های ۵ و ۲۰ کیلوگرمی عرضه می‌شود.

## اطلاعات تکمیلی

برای کسب اطلاعات تکمیلی این محصول با بخش فنی شرکت کپکو تماس بگیرید. ضمناً برای اطلاع از عملکرد این محصول به فرم اطلاعات عملکردی فایبرکپ ۱۲ (FiberCap 12-PPI) مراجعه کنید.

## اطلاعات تماس