

## الیاف پلیمری FPO 200

### معرفی محصول :

این الیاف به عنوان افزودنی بتن جهت تقویت و مسلح کردن بتن و مخلوط های سیمانی و گچی مورد استفاده قرار می گیرد. مصرف الیاف پلیمری باعث افزایش مقاومت خمشی ، کششی ، برشی و سایشی می شود. الیاف پلیمری هنگام مخلوط شدن با بتن ، باعث ته نشین شدن و افزایش وزن بتن نمی شود و محیط قلبیایی بتن را از بین می برد. الیاف پلیمری با یک برش ۳ و ۵ سانتیمتری در شکل های آجدار و ساده جهت مصرف در بتن و ملات های گچی و نازک کاربرد دارد.

### مزایا :

- افزایش مقاومت برشی و خمشی در بتن
- کاهش فوق العاده ترک های سازه ای
- افزایش مقاومت در برابر ضربه
- مقاوم در برابر سایش
- کاهش نفوذ پذیری در برابر آب و مواد خورنده
- افزایش مقاومت کششی

### موارد کاربرد:

- تولید بتن شکل پذیر
- تولید بتن با مقاومت ضربه ای و سایشی بالا
- بتن های آماده و تولید قطعات پیش ساخته
- تولید پنل های پیش ساخته گچی
- تولید ورق های سیمانی (ایرانیت)
- ساخت پوشش های دیواری (رومالین)
- استفاده در بلوک های سیمانی ، لوله های سیمانی ، ایرانیت سقف های کامپوزیت ، ستون و دیوار قطعات بتنی پیش ساخته ، کف پارکینگ ها ، کف پیاده روها و خیابان ها ، کف سوله های صنعتی و مخازن ، تونل ها و پل ها ، کانال آب و شبکه های فاضلاب و .....

دفتر تهران : گیشا ، نیش خیابان ۱۷ ، پلاک ۲۵۶ ، واحد ۱۴

تلفن: ۰۲۱-۸۸۲۴۸۵۰۸-۰۲۱-۸۸۲۴۷۹۷۶-۰۲۱-۸۸۲۵۵۹۸۷-۰۲۱

### مقادیر مصرف:

میزان مصرف این الیاف در بتن با توجه به عملکرد مورد نظر از ۱ تا ۳ کیلوگرم در هر متر مکعب می باشد.

مقدار متوسط مصرف الیاف پلیمری (مثلاً" در دال ها) حدود یک تا دو کیلوگرم در هر متر مکعب است. در قطعات پیش ساخته با استفاده از سیستم دوغاب تزریقی باید از مقدار بیشتری الیاف پلیمری استفاده شود تا به مقاومت خمشی مورد نظر رسید.

### روش مصرف:

الیاف پلیمری را می توان در هر زمان به بتن اضافه نمود. معمولاً الیاف پلیمری را در ابتدا با سنگدانه ها مخلوط کرده و سپس آب به آن اضافه می شود. می توان این الیاف را با آب طرح اختلاط مخلوط کرده و سپس این آب را به ملات خشک اضافه نمود که در این حالت می بایست برای رسیدن به مخلوطی یکنواخت و همگن ، ۳ تا ۴ دقیقه هم زدن را ادامه داد. در صورت استفاده در بتن آماده ، می توان الیاف پلیمری را به تدریج در داخل میکسر ریخته و هم زدن در دور تند باید به قدری ادامه داشته باشد که از پخش کامل الیاف در داخل بتن اطمینان حاصل نمود.

### مشخصات ظاهری و فنی:

| Properties                   | Value            |
|------------------------------|------------------|
| Meiting Point (C)            | 172              |
| Density (g/cm <sup>3</sup> ) | 0.9              |
| Color                        | White/Black/Gray |
| Fiber length(mm)             | 30/40/50mm       |
| Strength at Break            | 480 mpa          |
| Elastic modulus              | 3670 mpa         |
| Water absorption             | 0                |
| Acid/alkali resistance       | High             |

دفتر تهران : گیشا ، نیش خیابان ۱۷ ، پلاک ۲۵۶ ، واحد ۱۴

تلفن: ۰۲۱-۸۸۲۴۸۵۰۸-۰۲۱-۸۸۲۴۷۹۷۶-۰۲۱-۸۸۲۵۵۹۸۷

**بسته بندی :**

۱۰ کیلوگرمی عرضه می شود.

**حفاظت و ایمنی :**

این ماده در دسته مواد مضر برای سلامتی انسان و محیط زیست قرار ندارد. با این وجود هرگز نباید توسط انسان بلعیده شود یا با چشم تماس پیدا کند.

در صورت تماس با چشم یا پوست سریعاً با آب فراوان شستشو داده شود. در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود.

دفتر تهران : گیشا ، نیش خیابان ۱۷ ، پلاک ۲۵۶ ، واحد ۱۴

تلفن : ۰۲۱-۸۸۲۴۸۵۰۸-۰۲۱-۸۸۲۴۷۹۷۶-۰۲۱-۸۸۲۵۵۹۸۷