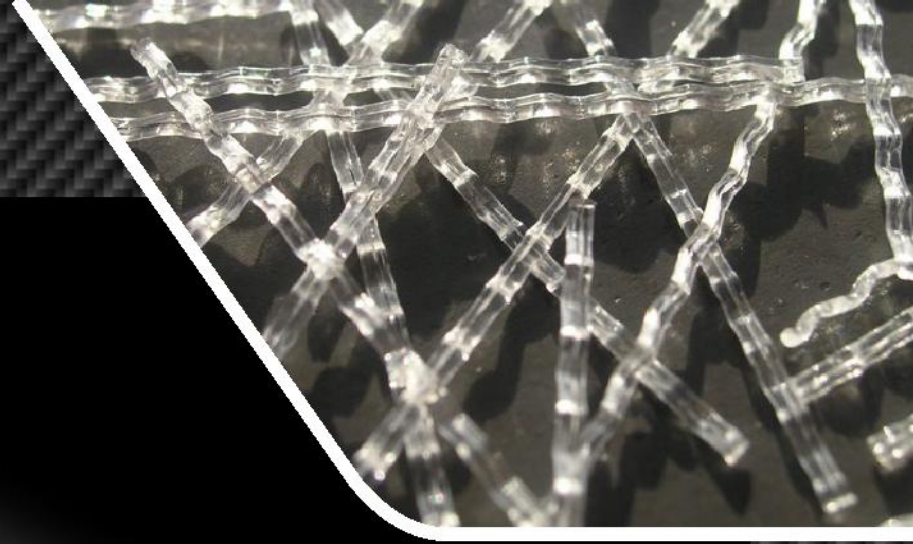


**MEISOON**  
Industrial & Decorative Floors



POLYMERIC REINFORCEMENT FIBRES



# BREAKTHROUGH IN COMPOSITE CONCRETE TECHNOLOGY

**LIGHTNESS**

**ECONOMY**

DOSAGE FROM  
**1.5 kg/m<sup>3</sup> OF  
CONCRETE**

## THE POWER OF A CROWD

The exceptional strength is due to a huge amount of Mex200X® polymeric fibres which exceeds 90 000 units per cubic metre. Such a large amount creates a massive multi-directional and even reinforcement structure for the concrete mix.

**2340 m/kg**

**60 000 pcs/kg**

**150 m/kg**

**2500 pcs/kg**

Steel fibres

**MEISOON**  
Industrial & Decorative Floors





## مقاوم در برابر خوردگی

- طراحی و نوآوری منحصر به فرد با بیشترین پیوستگی و ماتریکس بتن
- نسبت ابعاد ( سطح به نسبت حجم ) تحت تاثیر کار آیی میکس بتن
- طراحی آرگونومیک و مشخصات ۳ بعدی عالی
- ساخته شده از بهترین مواد پلی مری ترمو پلاستیک
- استفاده در شرایطی که موجب خوردگی های شیمیایی می شود



- ▶ Unique and innovative design guarantees maximum adhesion to the concrete matrix
- ▶ Aspect ratio (i.e. surface to volume ratio) does not adversely affect the workability of the concrete mix
- ▶ Ergonomic design and excellent 3D properties guarantee a uniform dispersion in the concrete without troublesome "hedgehogs" which occur with steel fibres and spherical clusters of twisted copolymer fibres

- ▶ Made from thermoplastic polymeric materials with a high density to ensure high strength and plasticity
- ▶ Perfect for use in conditions where chemical attacks occur, for example, on a quayside, in fermentation chambers, swimming pools, etc.





### چرا الیاف پلیمری MEX200 ؟

ظاهراً عاج منحصر به فرد در دوطرف گیرداری محکم در بتن بوجود می آورد و به راحتی میکس می شود.

### ویژگی ها و فواید

- قیمت ارزان
- افزایش مقاومت کششی و برشی و خمشی در بتن
- جلوگیری از زنگ زدگی ، مقاوم در برابر خوردگی
- پیشگیری از ایجاد ترک در بتن
- افزایش دوام بتن در مقابل خستگی حیاتی بتن
- افزایش مقاومت در مقابل ضربه
- افزایش مقاومت در برابر تنشهای ناشی از چروک خوردگی بتن
- افزایش پایداری بتن در اثر آتش - شوک حرارتی و انفجار
- پایداری و جذب انرژی خمشی در طولانی مدت
- افزایش مقاومت بتن در مقابل نیروی زلزله و بارهای زنده

### Why Polymer Fibers ?

The fibers under standard

ASTM - ACI-544 - ACI-506 - ASTM C1018 - ASTM C1399

Appearance: Has unique tread

The sturdy clasp concrete  
mixing mixer Comfortable

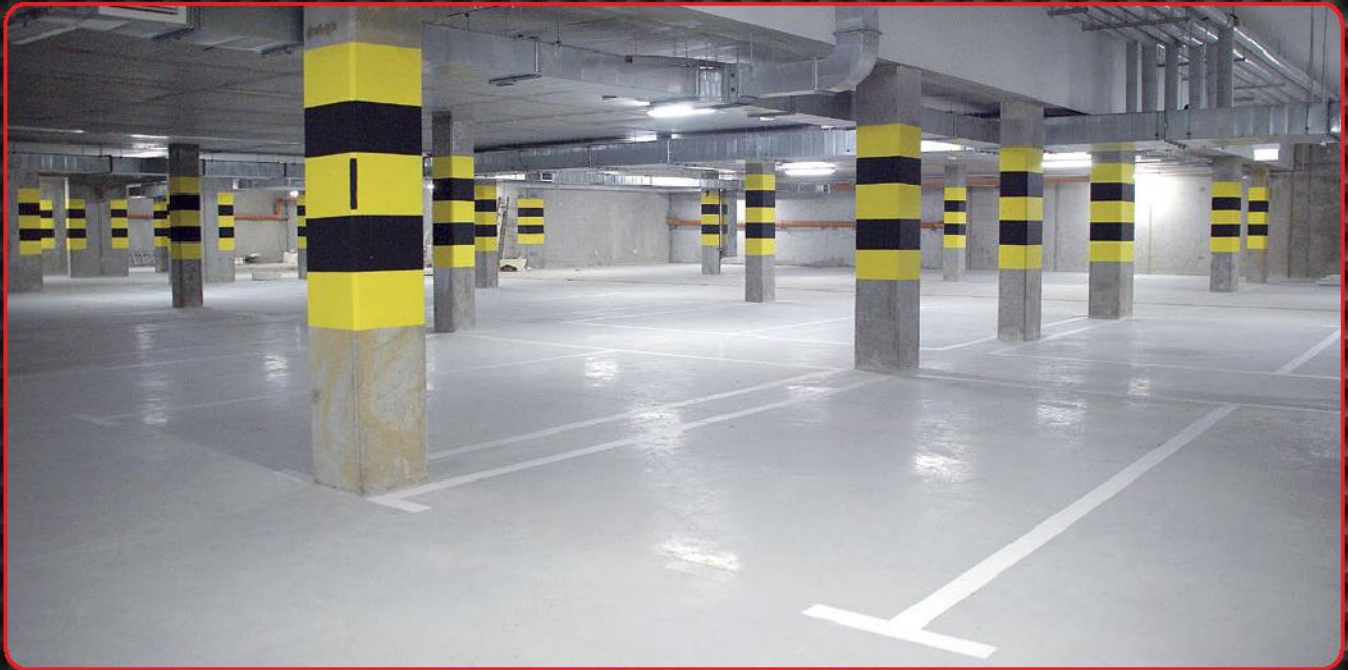
### Features & Benefits

- Cost Savings
- Enhanced Tensile, Shear and Flexural Concrete Strength.
- Exhibits Greater Crack Resistance
- Durability Fatigue Life
- Resistance to Impact
- Resistance to Shrinkage Stresses
- Long Term Flexural Energy Absorption
- Resistance to Earthquake Forces - Live Loads

ACI-544 - ACI-506 - ASTM C1018 - ASTM C1399 - ASTM



## THE POWER OF APPLICATION POSSIBILITIES



- ▶ Industrial concrete floors subjected to high static and dynamic loads
- ▶ Parking lots and garages
- ▶ Concrete slabs
- ▶ Warehouses
- ▶ Shotcrete
- ▶ Precast
- ▶ Quayside
- ▶ Chemical industry



### موارد مصرف :

- کف سازی بتنی صنایع با بارگذاری دینامیکی و استاتیکی
- پارکینگ ها و انبارها
- اسلب های بتنی
- شاتکریت
- سازه های پیش ساخته
- تثبیت خاک
- پیاده رو ها و کف سازی های بتنی
- قطعات پیش ساخته آب و فاضلاب



# MEX 100

## DESCRIPTION

Meisoon - Mex-100 monofilament macro fibers are used to control cracking and as an alternate to traditional wire mesh reinforcement.

Meisoon - Mex-100 fibers are monofilament, high-performance macro fibers for use in concrete products for the purpose of controlling cracks and replacing traditional wire mesh reinforcement.

Meisoon - Mex-100 meets the requirements of ASTM C-1116, Section 4.1.3 and ASTM C-1399.



## APPLICATIONS

Slab-on-Grade  
Precast  
Shotcrete  
Ready Mixed Concrete

## ADVANTAGES/BENEFITS

Mechanical bond with the concrete  
Provides multi-dimensional reinforcement  
Improves durability and toughness of concrete  
Alternate to wire mesh  
Cost effective

## توضیحات:

مونوفیلامنت، پلی الفین، کوپلیمر

الیاف تک رشته ای ماکرو MEX 100 دارای عملکرد فوق العاده بالا برای استفاده در بتن و تولیدات بتنی، به منظور جلوگیری از ترک خوردگی ها و به عنوان بهترین جایگزین برای میلگرد و مش های سنتی مورد استفاده قرار می گیرد. الیاف های MEX100 مطابق با الزامات ASTM C-1116 بخش 4.1.3 و ASTM C-1399 است.



## مزایا

پیوند مکانیکی با بتن  
تقویت چند بعدی بتن  
بهبود استحکام و دوام بتن  
جایگزین مش و میلگرد سنتی  
مقرون به صرفه بودن

## کاربردها

دال عرشه فولادی  
قطعات پیش ساخته بتنی  
شاتکریت  
مخلوط بتن آماده  
کف سازی های صنعتی  
پارکینگ ها  
بتن RCC ( غلطکی)

**MEISOON**  
Industrial & Decorative Floors

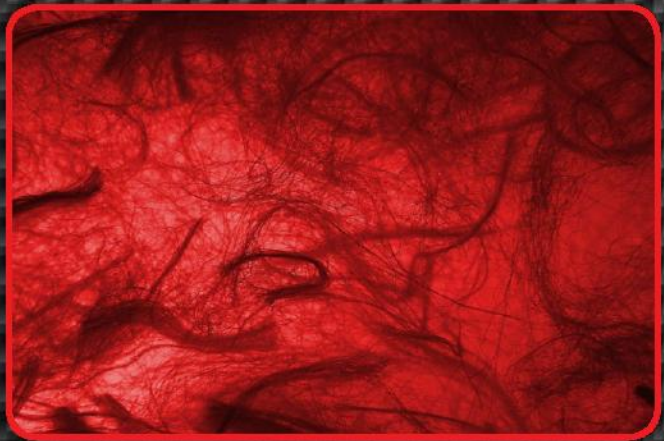


## ویژگی ها و فواید

- کاهش ترک خوردگی و جلوگیری از ترکهای مویی
- افزایش مقاومت در برابر ضربه
- مقاومت در برابر حریق
- مقاومت در برابر سایش
- سقف های کامپوزیت ، ستون و دیوار
- قطعات بتونی پیش ساخته
- کاهش نفوذپذیری در برابر آب و مواد خوردگی

## الیاف پلی پروپیلن

این نوع الیاف به عنوان افزودنی جهت تقویت و مسلح کردن بتن و مخلوط های سیمانی و گچی استفاده می شود. مصرف این نوع الیاف باعث افزایش مقاومت خمشی، کششی، برشی و سایشی می شود. الیاف پلی پروپیلن هنگام مخلوط شدن با بتن باعث ته نشین شدن و افزایش وزن بتن نمی شود و محیط قلیایی بتن را از بین می برد. این نوع الیاف با برش های ۶، ۱۲ و ۱۸ میلی متر جهت مصارف بتن تولید می شود.



- It stops the formation of natural shrinkage cracks in the first period of "life" of concrete when it has a low Young's modulus and shrinkage stresses exceed its strength.
- The addition of polypropylene fibres and appropriate selection of the composition of concrete causes cracking in concrete to be extremely small, and the size of the cracks decrease by two orders of magnitude and they become invisible and do not affect the strength of concrete.
- Limits cracks
- Increases water tightness
- By lowering the capillarity of concrete it reduces water absorption and penetration of chemicals, oils, etc., thereby increasing frost resistance.
- It improves the workability of concrete and its uniformity by reducing the segregation of the concrete mix.
- Dosing from 600 g/m<sup>3</sup> of concrete

## RECOMMENDED USE

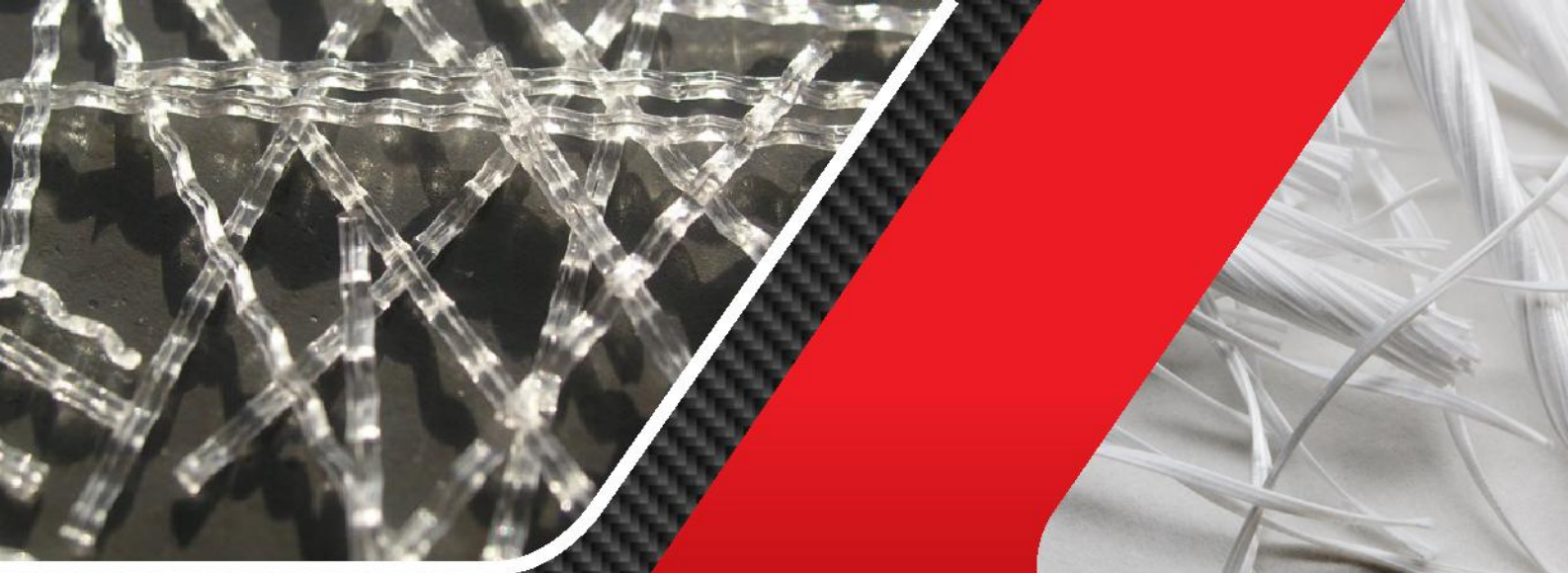
- industrial flooring
- screeds- also with underfloor heating
- concrete slabs
- mortar, self-levelling compounds,
- thin-layer screeds
- wall mortar, plaster
- prefabricated elements and concrete haberdashery
- stucco

## TECHNICAL DATA

Linear weight:	2.5 dtex*
Length:	approx. 12 mm
Diameter:	approx. 19 µm
Density:	approx. 0.9 g/cm <sup>3</sup>
Specific surface area:	2 350 cm <sup>2</sup> /g
Tensile strength:	350 N/mm <sup>2</sup>
Young's modulus:	3500 N/mm <sup>2</sup>
Water absorption:	0%
Melting point:	135°C

\* one dtex means that 10 000 m of fibre weighs one gram





# MEISOON

Industrial & Decorative Floors

PRODUCTION • CONSULTING • TRAINING • DISTRIBUTION

TEHRAN - IRAN  
Inbox: 13885-135  
Tel: +98 21 44 53 50 67 - 69  
Fax: +98 21 44 58 82 55  
Email : meisoonthefiber@yahoo.com

[www.meisoonthefiber.com](http://www.meisoonthefiber.com)



Project co-financed by the European Regional Development Fund under the Innovative Economy Operational Programme

European Union  
European Fund  
Regional Development





