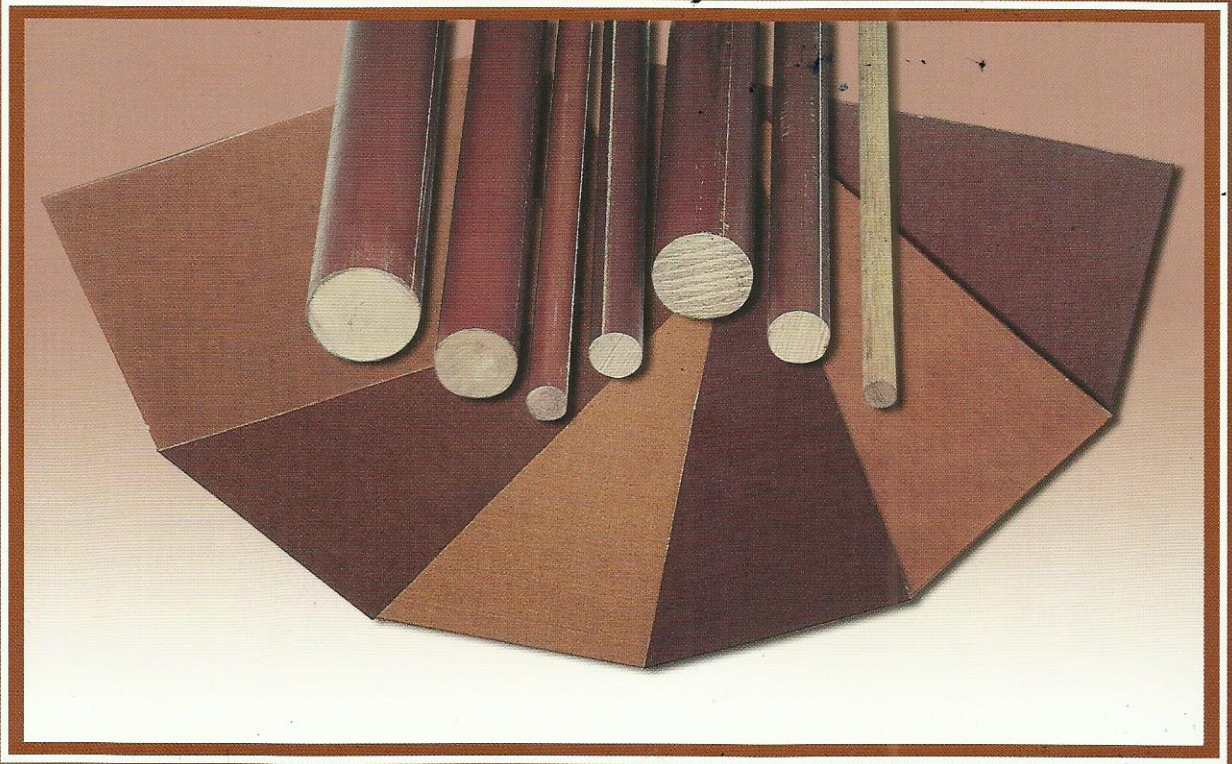




**PANO METAL**  
VE PLASTİK SAN. TİC. LTD.ŞTİ.

## FİBER LEVHA VE ÇUBUKLAR



Fiber, uzun yıllardan beri ülkemizde oldukça bilinen bir üründür. Bir tür sentetik reçinenin farklı yoğunluktaki pamuk esaslı bez katmanlarına ısı ve basınç uygulanması ile oldukça sert ve yoğun bir malzeme olan fiber elde edilir. Özgül ağırlık bakımından alüminyumun yarısı olmasına rağmen, fiziksel dayanıklılık açısından (aşınma, sürtünme, darbe dayanımı) çok daha kuvvetlidir. Ayrıca kimyasal çözücülerin pek çoğundan etkilenmez.

Bütün bu özelliklerinden dolayı, fiberden yapılan mamullerin hizmet ömrü uzundur ve verimlilikleri ise oldukça yüksektir. Basınçlı, esnek, darbe gücü yoğun ortamlarda gayet iyi performans gösterirler. Yüksek darbe ve yüklere dayanabilmeleri nedeni ile dişlilerde, makaralarda ve elektrik malzemelerinde kullanılır. Her türlü makine ile kolayca işlenebilir. Sürekli olarak 125°C'de çalışabilir.



## FİBER LEVHALARIN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Özellikler	Birim	PFB 11S	PFB 12S	PFB 13S
Özgül Ağırlık	g/cm <sup>3</sup>	1.45	1.45	1.45
Bükülme kuvveti	≥ Kg/cm <sup>2</sup>	1020	920	715
Darbe mukavemeti	≥ KJ/m <sup>2</sup>	8.8	-	-
Laminasyona dikey dielektrik dayanımı (yağda 90±2°C)	≥ MV/m	0.82	-	-
90°C de transformatör yağı içinde laminasyona paralel kırılma voltajı	≥ KV	1	-	-
Su içinde doyurulduktan sonraki elektriksel direnç	≥ Ω	1 x 10 <sup>6</sup>	-	-
Su emişi 1 mm	≤ mg	206	-	-
Renk		Natürel	Natürel	Natürel

**Özellikler ve uygulamalar : PFB 11S :** Orta derece ısıda oldukça iyi mekanik dayanıma sahiptir ve yüksek nem oranlarında iyi bir performans gösterir. Ayrıca elektriksel uygulamalarda rahatlıkla kullanılabilir. PFB 12S ve PFB 13S, PFB 11S den daha güçlü değil fakat daha ekonomiktir.

## FİBER ÇUBUKLARIN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Özellikler	Birim	PFB 11R	PFB 12R
Yoğunluk	≥ g/cm <sup>3</sup>	1.45	1.40
Su emişi	≤ %	1.0	1.0
Bükülme kuvveti	≥ Kg/cm <sup>2</sup>	1200	900
Gerilme kuvveti	≥ Kg/cm <sup>2</sup>	800	
Laminasyona paralel elektriksel izolasyon	Ω	1.0 x 10 <sup>8</sup>	1.0 x 10 <sup>8</sup>
D-24/23	≥		
20°C de transformatör yağı içinde kırılma voltajı	≥ KV	20±5°C 10.0	20±5°C 10.0
Renk		Natürel	Natürel

## FİBER ÇUBUKLAR (uzunluk: 1000 mm)

Çap (mm)	Ağırlık (Kg)	Çap (mm)	Ağırlık (Kg)
8	0.067	80	6.736
10	0.105	85	7.604
12	0.152	90	8.525
15	0.237	100	12.095
16	0.269	110	12.734
18	0.341	120	15.155
20	0.421	130	17.786
22	0.509	140	20.628
25	0.658	150	23.680
30	0.947	160	26.942
35	1.289	170	30.415
40	1.684	180	34.099
45	2.131	190	37.993
50	2.631	200	42.097
55	3.184	230	55.674
60	3.789	250	65.777
65	4.447	280	82.511
70	5.157	300	94.719
75	5.920	350	128.923

## FİBER LEVHA AĞIRLIĞI

Ürün Çeşidi	Boyut
FİBER LEVHA	1020 x 2040 mm 1.45 kg/mm/m <sup>2</sup>

### Fiber'in Ana Özellikleri

- Geniş sıcaklık aralığında boyutsal stabilite
- Sürtünmeye karşı dayanıklılık
- Alev karşı mükemmel direnç
- Uygun fiyat seçenekleri
- Uzun dayanma ömrü
- Mükemmel (yüksek) mekanik dayanıklılık / ağırlık oranı
- Mükemmel ısı yalıtımı
- Mükemmel ses yalıtımı
- Paslanmazlık
- Suya karşı direnç

### Fiber'in Kullanım Alanları

- Dişliler
- Mil yatakları
- Makara ve kasnaklar
- Contalar
- Elektrik terminal levhaları
- İzolatörler
- Emniyet contaları, rondela ve pulları
- Bobin karkasları
- Matbaa makineleri



**PANO METAL**  
VE PLASTİK SAN. TİC. LTD.ŞTİ.

Merkez : İkitelli Org. San. Böl. Demirciler Sitesi A1 Blok No.6 İkitelli / İstanbul Tel : 0 212 549 60 00 (pbx) Fax : 0 212 549 77 13

Şube 1 : Yeni Maltepe Cad. Emintaş Onur San. Sit. No.56 Bayrampaşa / İstanbul Tel : 0 212 567 63 86 - 576 88 73 Fax : 0 212 565 26 12

Şube 2 : Demirciler Sitesi 9. Yol No: 52 Zeytinburnu / İstanbul Tel : 0 212 665 55 43 Fax : 0 212 665 47 51

Depo : Alba Çağlayan San. Sit. A/1 Blok No.12 Bayrampaşa / İstanbul

[www.panometal.com.tr](http://www.panometal.com.tr) • [www.puntabakiri.com](http://www.puntabakiri.com) • [www.sigmaprofil.com](http://www.sigmaprofil.com)

e-mail: [info@panometal.com.tr](mailto:info@panometal.com.tr)