



# PANO METAL

VE PLASTİK SAN. TİC. LTD.ŞTİ.

## EPOKSİ ESASLI (CAM ELYAFLI FİBER) LEVHA VE ÇUBUKLAR



Epoksi reçine esaslı cam elyafının kullanıldığı bu çubuk ve levhalar yüksek mekanik güçtedir, nemden etkilenme ve dağılma düzeyi düşüktür. Elektrik yalıtkanlığı açısından son derece mükemmeldir, ayrıca her derece sıcaklık ve rutubete karşı dayanıklıdır.

Epoksi esaslı çubuk ve levha, alev karşı dayanıklı olup, 150°C'de bile esnekliğini ve elektriksel özelliklerini kaybetmez. Bu ürün, özellikle ekstra dayanıklılık ve mükemmel elektriksel özelliklerin geniş bir ısı aralığında önemli olduğu sektörlere çok uygundur.

EPOKSİ LEVHALARIN TEKNİK ÖZELLİKLERİ				
Özellikler	Birim	PPX 11S	PPX 12S	PPX 13S
Özgül Ağırlık	g/cm <sup>3</sup>	1.875	1.875	1.875
Bükülme kuvveti	≥ Kg/cm <sup>2</sup>	3500	3500	3500
Darbe mukavemeti	≥ KJ/m <sup>2</sup>	33	33	33
Laminasyona dikey elektrik yalıtkanlığı kuvveti (yağda 90±2°C)	≥ MV/m	14.2	14.2	14.2
90°C de transformatör yağı içinde kırılma voltajı	≥ KV	35	40	40
Nisbi dielektrik katsayısı	≤ -	5.5	5.5	5.5
Kayıp faktörü	≤ -	0.04	0.04	0.04
Su içinde doyurulduktan sonraki elektriksel direnç	≥ Ω	5 x 10 <sup>8</sup>	5 x 10 <sup>8</sup>	5 x 10 <sup>8</sup>
Su emişi 1 mm	≤ mg	18	18	18
Renk		Kirli sarı	Yeşil	Yeşil
Alevlenme		-	-	FV0

EPOKSİ ÇUBUKLARIN TEKNİK ÖZELLİKLERİ			
Özellikler	Birim	PPX 11R	PPX 12R
Yağunluk	≥ g/cm <sup>3</sup>	1.75	1.80
Su emişi	≤ %	-	-
Bükülme kuvveti	≥ Kg/cm <sup>2</sup>	3515	2400
Gerilme kuvveti	≥ Kg/cm <sup>2</sup>	2000	-
Basma dayanımı	≥ Kg/cm <sup>2</sup>	2500	2400
Laminasyona paralel elektriksel izolasyon D-24/23	≥ Ω	1.0 x 10 <sup>7</sup>	-
90 °C de transformatör yağı içinde kırılma voltajı	≥ KV	90 ± 2°C 15.0	90 ± 2°C 15.0
Renk		Naturel	Yeşil
Özellikler ve uygulamalar		Mekanik ve elektrikle ilgili işler için iyi nem dayanıklılığı	Mekanik ve elektrikle ilgili işler için iyi nem dayanıklılığı

EPOKSİ LEVHA AĞIRLIĞI	
Ürün Çeşidi	Boyut 1020 x 2040 mm
EPOKSİ LEVHA	1.85 kg/mm/m <sup>2</sup>

### Epoksi'nin Ana Özellikleri

- Mekanik yüklere karşı mükemmel direnç
- Geniş sıcaklık aralığında boyutsal stabilite
- Yüksek frekanslı akımlarda mükemmel izolasyon
- Sürtünmeye karşı dayanıklılık
- Aleve karşı mükemmel direnç
- Uygun fiyat seçenekleri
- Uzun dayanma ömrü
- Mükemmel mekanik dayanıklılık/ağırlık yalıtım
- Mükemmel ses yalıtım
- Paslanmazlık
- Suya karşı daha yüksek direnç

### Epoksi'nin Kullanım Alanları

- Yüksek frekanslı akım ihtiva eden ortamlar
- Bobin karkasları
- Elektrik terminal levhaları
- İzolatörler
- Emniyet contaları, rondela ve pulları
- Dişliler
- Mil yatakları
- Makara ve kasnaklar
- Contalar
- Vidanjör pompaları aksamı
- Yüksek ısı ve aşırı yükün olduğu her yer

### EPOKSİ ÇUBUKLARI (uzunluk: 1000 mm)

Çap (mm)	Ağırlık (Kg)	Çap (mm)	Ağırlık (Kg)
8	0.089	80	8.947
10	0.140	85	10.101
12	0.201	90	11.324
15	0.315	100	13.980
16	0.358	110	16.916
18	0.453	120	20.131
20	0.559	130	23.626
22	0.677	140	27.401
25	0.874	150	31.455
30	1.258	160	35.789
35	1.713	170	40.402
40	2.237	180	45.295
45	2.831	190	50.468
50	3.495	200	55.920
55	4.229	220	67.664
60	5.033	250	87.375
65	5.907	280	109.604
70	6.850	300	125.821
75	7.864	350	171.256



## 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)