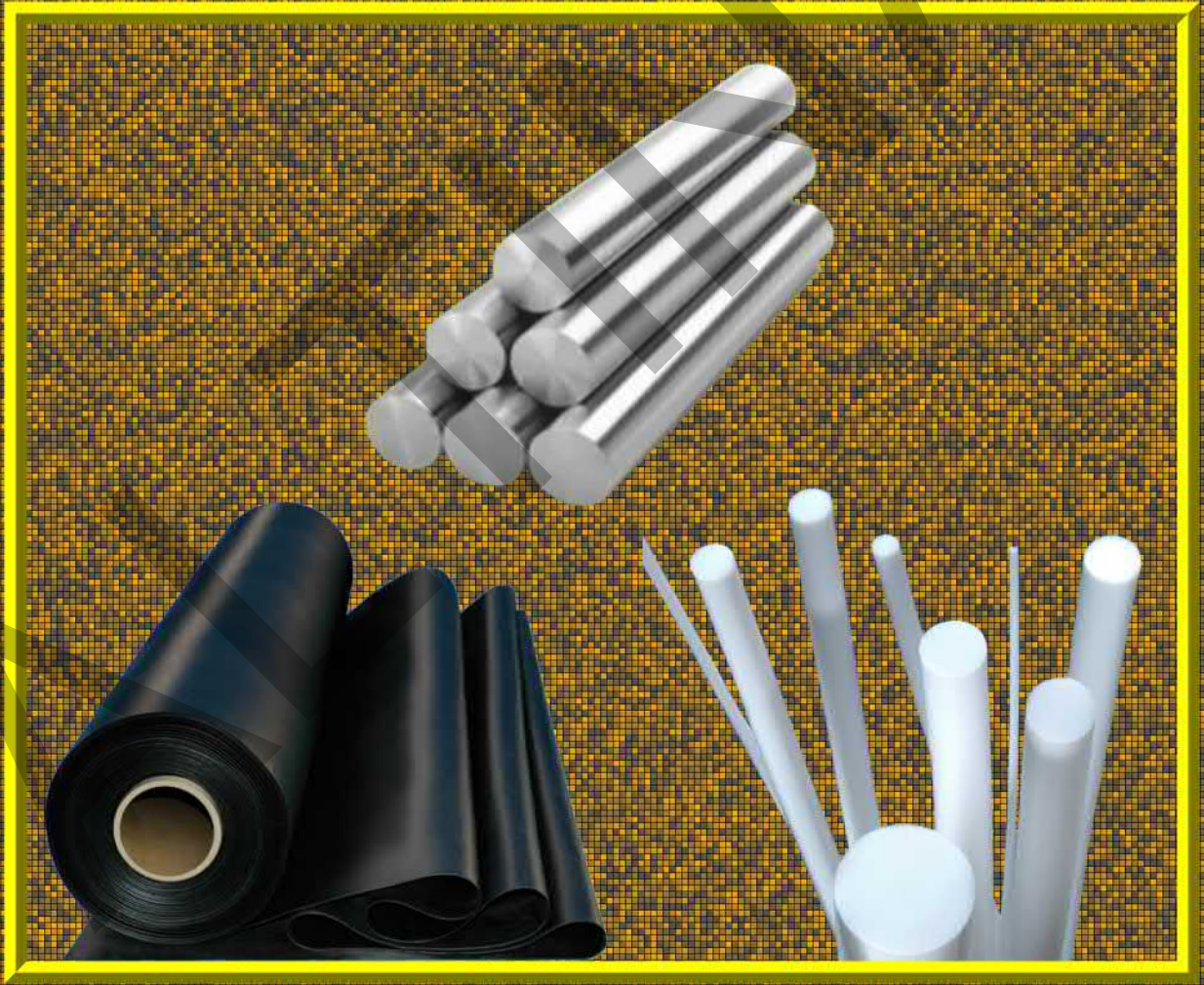




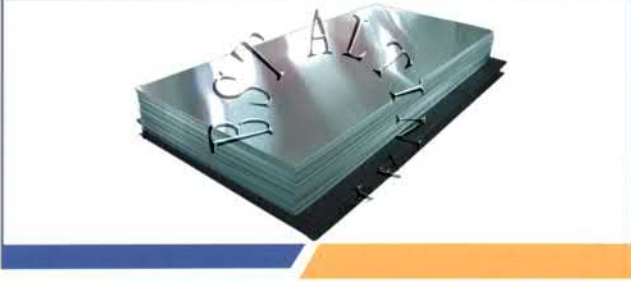
BST ALTINAY



ÜRÜN KATALOĞU

ALÜMİNYUM LEVHA , LAMA VE ÇUBUK ÇEŞİTLERİ

Genellikle endüstriyel uygulamalar için tercih edilen, 10 mm ve üzeri kalınlıkları kapsayan,müşteri talepleri doğrultusunda standart ebatların dışında istenilen ölçülerde kesilerek piyasaya sunulabilen 5xxx,6xxx,7xxx serisi plaka ve çubuk alaşımlardır. Makine,kalıp,gemicilik,ulaşım sanayilerinin yaygın olarak tercih ettiği ürünlerdir. Yoğunluğu 2,7 g/cm³ tür.



BAKIR LEVHA , LAMA VE ÇUBUK ÇEŞİTLERİ

1B Geçiş grubu elementidir.Bakır dünyanın hemen hemen tüm bölgelerinde bulunması nedeniyle geniş ölçüde üretiminin yapılabilmesi elektriği diğer bütün metaller içinde gümüşten sonra en iyi ileten metal olması ve endüstriyel önemi yüksek,pirinç,bronz gibi alaşımlar yapması yönü ile önemlidir.Yoğunluğu 8,96 g/cm³ tür.

Uzun ömürlü çatı,kaplamalık ve dekorasyon sektöründe,torna,freze,matkap,kaynak makineleri ve topraklama işlemlerinde kullanılır.



PİRİNÇ (SARI) LEVHA , LAMA VE ÇUBUK ÇEŞİTLERİ

Bakıra çinko katılarak elde edilen sarı renkteki alaşımların genel ismi.Pirinçte bulunabilen diğer bazı elementler,kalay,kurşun,nikel, mangan,demir,alüminyum,arsenik,antimon ve fosfordur.Mangan ihtiva eden bazı pirinçlere tunç da denilmektedir.Aslında tunç (bronz) bakır-kalay alaşımıdır.Yoğunluğu 8,73 g/cm³ tür.

Duş kapıları,kapı kolları,perdelikler,termostat parçaları,borular,kilit gövdeleri,valfler,vanalar,sıhhi tesisat malzemeleri v.b.kullanılır.



BRONZ LAMA , BURÇ , VE DOLU ÇUBUK ÇEŞİTLERİ

Bronz; bakıra belirli oranlarda katılan kalay , alüminyum , mangan , demir , nikel , kurşun , çinko vb. maddelerin belirli bir sıcaklıkta ergitilmesiyle kuma,kalıplara,santrifüjlere aktarılarak şekillendirilen lama,çubuk,boru/burç veya basınçlı çekme,haddeleme yöntemi ile gerdirme çekirme işlemleri ile levha veya folyo şeklinde üretilen ağır sanayi metalidir.Yoğunluğu 8,8 g/ cm³ tür.



P.T.F.E. LEVHA VE ÇUBUKLAR

Politetrafluoroetilen (PTFE) bir termoplastik floropolimerdir. Isıya, kimyevi maddelere, neme, elektrik atlamasına (dielektrik), sürtünmeye dayanıklı olan PTFE hiçbir maddeye yapışmaz, sürtünme katsayısı bütün katı cisimlerinden küçüktür. Sanayide kullanılan bütün kimyasal maddelere dayanıklıdır. Yüzeyine hiçbir şey yapışmaz. Sıcaklık ve basınç bu özelliklerini değiştirmez. -260°C ile +260°C arasında kullanılır. Çok üstün elektriksel izolasyon özelliklerine sahiptir. Hava koşullarından etkilenmez. Sürtünme katsayısı en düşük polimer üründür. Su ve rutubet almaz. PTFE SAF, CAM ELYAF, BRONZ ve KARBON alaşımli olarak üretilebilmektedir.

Conta, keçe, O-ring, V-ring, sızdırmazlık malzemeleri, elektrik izolatörleri, burç, yatak, segmen, kayar mesnetler, konveyör bantları, korozyon malzeme aktarımı için kılıflı boru, vana ve bağlantı parçaları, yapışmayan yüzey uygulamaları, laboratuvar malzemeleri gibi yerlerde kullanılabilir.

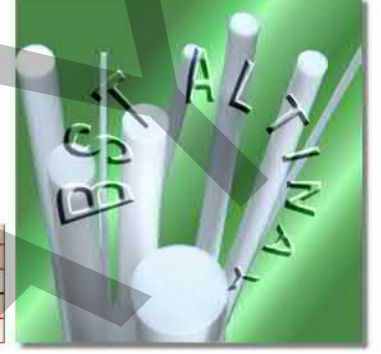


PTFE LEVHA VE FİMLER

KALINLIK (MM)	0,5	1	1,5	2	3	4	5	6	8	10
AĞIRLIK (KG/M ²)	1,20	2,40	3,60	4,80	7,20	9,60	12,00	14,40	19,20	24,00

PTFE ÇUBUKLAR

1 METREDEKİ ORTALAMA AĞIRLIKLAR % ± 5													
MM	8	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65
GR (Ø)	0,12	0,18	0,42	0,70	1,10	1,80	2,18	2,85	3,68	4,45	5,30	6,45	7,65
MM	70	75	80	90	100	110	120	130	140	150	200	250	300
GR (Ø)	8,65	10,30	11,40	14,40	17,80	22,00	25,85	30,00	36,00	41,00	72,80	122	180



POLİETİLEN HDPE LEVHA VE ÇUBUKLAR

Polietilen asit ve asit bazlı kimyasallara karşı yüksek mukavemeti, sıfıra yakın nem emilimi, kolay işlenebilir olması ve kayganlık gibi birçok üstün özelliğe sahiptir. Beyaz, siyah, yeşil gibi birçok farklı renkte üretilebilen Polietilen kendi içinde aşınma direncine göre türlere ayrılmaktadır.

PE300 ve PE500 olarak da bilinen Yüksek Yoğunluklu Polietilen (HDPE) PE1000 olarak da bilinen Ultra Yüksek Moleküler Ağırlıklı Polietilen (UHMW-PE) Ürünler gıda, makine, kimya, çimento, tekstil ve kağıt gibi birçok farklı sektörde silindirler, aşınma şeritleri, çarklar, tanklar, yatak, zincir kılavuzları v.b. şekillerde kullanım alanı mevcuttur.

Genel özellikleri;

- İyi tokluk ve esneklik
- Düşük ısı direnci
- Yüksek darbe dayanımı
- Düşük nem emme
- Kimyasal çatlama karşı iyi direnç
- Düşük sürtünme katsayısı
- Uyarlanabilir termoplastik
- Hafif ağırlık



ÇUBUK 1 METREDEKİ ORTALAMA AĞIRLIKLAR % ± 5

MM	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80
KG (Ø)	0,08	0,19	0,32	0,49	0,71	0,94	1,27	1,58	2,01	2,51	2,92	3,83	4,96
MM	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	250
KG (Ø)	6,26	8,22	9,32	11,14	13,22	16,05	18,05	20,63	22,70	25,85	28,40	32,40	50,20

LEVHA 1 M² ORTALAMA AĞIRLIKLAR % ± 5

MM	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15	20	25	30
KG	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	15,00	20,00	25,00	30,00
MM	40	50	60	70	80	90	100						
KG	40,00	50,00	60	70	80	90	100						

DÖKÜM POLİAMİD (PA6 G) LEVHA VE ÇUBUKLAR

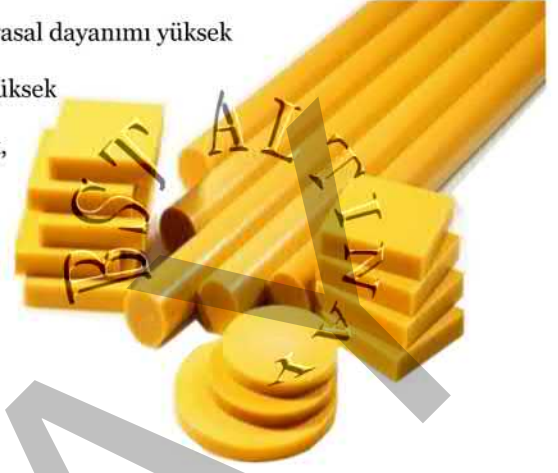
Döküm yoluyla elde edilen, sık bir dokuya sahip, mekanik, elektriksel, fiziksel ve kimyasal dayanımı yüksek teknik bir plastiktir. Özellikle darbelere, yüke, yorulmalara karşı yüksek dirençlidir. Yüksek ısı dayanımı ve düşük sürtünme katsayısı sayesinde metallerle sürtünmenin yüksek olduğu uygulamalarda dahi yüksek aşınma mukavemeti göstermektedir. -30°C ile +110°C arasındaki çalışma sıcaklığıyla kimya, gıda, kağıt, tekstil, demir-çelik, demiryolu, şişeleme, iş makineleri gibi ağır sanayi sektörlerinde yaygın olarak kullanılmaktadır. Natürel, sarı gibi birçok farklı renkte üretilen Kesstamid ile kızaklar, tekerlekler, rulolar, dişliler, yataklar, makaralar, aşınma plakaları, kasnaklar gibi birçok parça ve donanım temin edilebilmektedir.

Özellikler:

Sert, rijit ve kaygan yüzey
Çok yüksek çekme ve basma dayanımı
Darbe, aşınma ve bükülmeye karşı dayanım
Belli sınırdaki asit ve bazlara dayanım
Metale kıyasla düşük yoğunluk

Kullanım alanları:

Makinelere kullanılan dişliler
Aşınma plakaları
Yataklama burçları
Aşırı tonajlı yük makaralarında
Sıyırıcılar ve pres plakaları



LEVHA YAKLAŞIK AĞIRLIK

KALINLIK (MM)	10	15	20	25	30	40	45	50	55	60	70	80	90	100	120	130	140	150
AĞIRLIK (KG/M2)	12	18	25	31	38	50	56	63	75	88	100	100	112	125	150	162	175	188

ÇUBUK YAKLAŞIK AĞIRLIK

KALINLIK (MM)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	100	110	120	130
AĞIRLIK (KG/M)	0,12	0,30	0,45	1,00	1,35	1,80	2,30	3,00	3,40	4,10	4,80	5,60	6,50	7,50	8,20	9,40	11,50	15,00	17,00	19,80

KALINLIK (MM)	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	350
AĞIRLIK (KG/M)	23	26	30	34	37	42	47	49	53	57	62	67	72	80	86	90	96	100	116	128

POM / DELRİN LEVHA VE ÇUBUKLAR

POM (Delrin) malzemelerin, karakteristik özellikleri düşük sürtünme katsayısı ve iyi yorulma dayanımı göstermesinin yanı sıra nemden etkilenmemesidir. POM malzemelerin, nem emilimi olmaması nedeniyle boyutsal stabilitesini polyamid türevi malzemelere göre daha iyi koruyabilmektedir. Bu sebeple Delrin levhalar ve çubuklar, mükemmel boyut kararlılığı gerektiren hassas mekanik parçalarda kullanılan bir termoplastik çeşididir.

Özellikler ;

İyi darbe dayanımı
Yüksek boyutsal kararlılık
Düşük nem absorpsiyonu
Düşük sürtünme kat sayısı
İyi kimyasal direnç

Kullanım alanları ;

Dişliler ve makine parçaları
Yataklama elemanları
Kamalar ve tekerlekler
Kılavuz Makaraları
Pompa Ekipmanları
Her türlü parça imalatı



LEVHA YAKLAŞIK AĞIRLIK

KALINLIK (MM)	2	3	4	5	6	8	10	15	20	25	30	35	40	50
AĞIRLIK (KG/M2)	6	9	12	15	18	24	30	45	60	75	90	105	120	150

ÇUBUK YAKLAŞIK AĞIRLIK

KALINLIK (MM)	8	10	12	15	20	22	25	30	35	40	45	50	60
AĞIRLIK (KG/M)	0,10	0,13	0,20	0,30	0,50	0,60	0,80	1,10	1,50	1,90	2,50	3,00	4,30

KALINLIK (MM)	70	75	80	90	100	110	120	130	140	150	200	250	300
AĞIRLIK (KG/M)	5,80	6,70	7,65	9,65	12,00	14,50	18,00	20,50	23,50	27,00	48,00	72,00	86,00

	PA6 G	POM
Yoğunluk (g/cm ³)	1,15	1,41
Uygulama Sıcaklık Aralığı (°C)	-40 ile +105	-50 ile +100
Su Emilimi (%)	6,5	0,8
Akma Gerilmesi (MPa)	80	65
Kopma Gerilmesi (MPa)	50	-
Kopma Uzaması (%)	40	40
Elastisite Modülü (MPa)	3100	2900
Darbe Dayanımı (kJ/m ²)	Kırıma Yok	Kırıma Yok
Çentikli Darbe Dayanımı (kJ/m ²)	>4	7
Shore D Sertliği	85	81
Sürtünme Katsayısı	0,36	0,35
Erime Sıcaklığı (°C)	220	164
Lineer Isıl Genleşme Katsayısı (10-4K)	0,8	1,1
Dielektrik Dayanım (kV/mm)	50	>20
Yüzey Direnci (Ohm)	10	10

EPOKSİ FİBER LEVHA VE ÇUBUKLAR

Epoksi (FR4) Levhalar, alkali içermeyen cam elyaf kumasın epoksi reçine emdirilip, yüksek sıcaklık ve yüksek basınç altında tutulmasıyla üretilmektedir. Bu ürünler, çok iyi sıcaklık ve nem direncinin yanı sıra, yüksek mekanik mukavemet, iyi dielektrik özellikler, ve iyi elektrik mukavemet özellikleri göstermektedir.



Özellikleri:

- Alev karsi mükemmel direnç.
- Sürtünmeye karsi dayanikli.
- Suya karsi direnç.
- Mükemmel ses yalıtımı.
- Genis sıcaklık aralığında boyutsal stabilite.
- Mekanik yüklere karsi mükemmel direnç.

Kullanım Alanları:

- Disliler.
- Contalar.
- Emniyet contaları, rondela ve pulları.
- Elektrik terminal levhaları.
- İzolatörler.
- Mil yatakları.
- Yüksek isi ve asiri yükün olduğu her yer.

Özgül Ağırlığı	2.2g/cm ³
Su Emiciliği	<%0.01
Çekme Mukavemeti	(51~80)Mpa.78,4
Ölçümlenmiş Gerilimi	25kv/mm
Sıcaklık Direnç	180-200°C
Büzülme Yüzdesi	%0.4
Ana Gerilimi	25KV/MM
Renk	Yeşil
Kalınlık	Levha 0.5-50
Ebat Levha	1000*2000 / 1220*2440
Ebat Çubuk	10Ø - 100Ø * 1000



LEVHA 1 M ² ORTALAMA AĞIRLIKLAR % ± 5	
KALINLIK (MM)	AĞIRLIK (KG)
0,50	1,05
1,00	2,10
2,00	4,20
3,00	6,30
4,00	8,40
5,00	10,50
6,00	12,60
8,00	16,80
10,00	21,00
15,00	31,50
20,00	42,00
25,00	52,50
30,00	63,00

ÇUBUK 1 M ORTALAMA AĞIRLIKLAR % ± 5	
KALINLIK (MM)	AĞIRLIK (KG)
8	0,12
10	0,18
12	0,25
15	0,39
20	0,70
25	1,08
30	1,56
35	2,12
40	2,77
45	3,50
50	4,32
60	6,22
80	11,05

POLİAMİD LEVHA VE ÇUBUKLAR

Poliamid (PA 6) ,sertliği, darbelere dayanımı ve yüksek aşınma direnci ile mekanik dayanımı son derece yüksek bir plastiktir. Ancak kimyasal dayanımı zayıf olan ürün içerisinde su ve nem almama konusunda dirençsizdir. Uygulama sıcaklığı -40°C ile +100°C arasında olan ürünün diğer teknik plastiklere göre boyutsal kararlılığı zayıftır.

Standart olarak beyaz ve siyah renklerde üretilen Poliamid, tekstil, otomotiv, gıda, deri ve gemicilik başta olmak üzere birçok farklı sektörde kullanılmaktadır.

Ürünün Özellikleri

- Yüksek aşınma, darbe dayanımı ve sertlik istenen uygulamalarda tercih edilebilir.
- Metallerle kıyaslandığında yoğunluğunun düşük olması nedeniyle ekonomiktir.
- Poliamid çubuk ve levhaların mekanik dayanımı çok iyidir.
- Kaynak edilebilir.
- Bünyesinde su toplama özelliği vardır. Bu yüzden ölçü değişimine uğrayabilir.
- Ortam koşullarından etkilenir.

Ürünün Kullanım Alanları

- Makine endüstrisinde dişli,
- Tekerlek, makara,
- Yatak, burç ve dönen hareketli makine parçaları,
- Kaydırma elemanları,
- Konveyör ekipmanları yapımında kullanılır.



LEVHA 1 M ² ORTALAMA AĞIRLIKLAR % ± 5	
KALINLIK (MM)	AĞIRLIK (KG)
10	11,40
15	17,10
20	22,80
25	28,50
30	34,20
35	39,90
40	45,60
45	51,30
50	57,00
60	68,40
70	79,80
80	91,20
100	114,00

Yoğunluk (g/cm ³)	1,13
Uygulama Sıcaklık Aralığı (°C)	-40 ile +100
Su Emilimi (%)	9
Akma Gerilmesi (MPa)	80
Akma Uzaması (%)	76
Kopma Uzaması (%)	>70
Elastisite Modülü (MPa)	3200
Darbe Dayanımı (kJ/m ²)	Kırıma Yok.
Çentikli Darbe Dayanımı (kJ/m ²)	6
Shore D Sertliği	82
Sürtünme Katsayısı	0,4
Erime Sıcaklığı (°C)	220
Lineer Isıl Genleşme Katsayısı (10-4K)	0,7-1,0
Yumuşama Sıcaklığı (°C)	---
Dielektrik Dayanım (kv/mm)	25
Yüzey Direnci (Ohm)	>10
Yanma Davranışı	HB



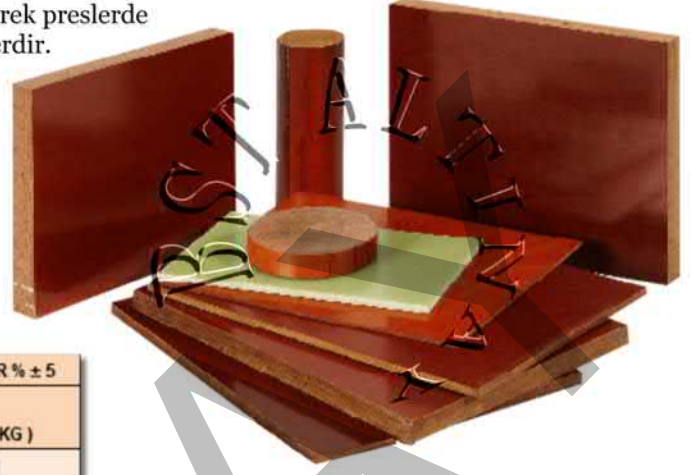
ÇUBUK 1 M ORTALAMA AĞIRLIKLAR % ± 5			
KALINLIK (MM)	AĞIRLIK (KG)	KALINLIK (MM)	AĞIRLIK (KG)
10	0,09	80	5,75
12	0,13	90	7,25
15	0,21	100	9,00
20	0,36	110	10,90
25	0,56	120	12,90
30	0,81	130	15,20
35	1,10	140	17,54
40	1,43	150	20,20
45	1,81	160	23,00
50	2,24	170	25,90
55	2,75	180	29,00
60	3,25	190	32,50
70	4,40	200	36,00

FENOL FİBER LEVHA VE ÇUBUKLAR

Floş,kanvas gibi ipliklerin birbiri üstüne phenolik reçinelere emdirilerek preslerde ısıtıp imal edilen ve FİBER veya FENOL FİBER olarak bilinen ürünlerdir.

Özgül ağırlığı 1,45 - 1,51 g/cm³ tür.

Genellikle mekaniksel işlemlerde 8kV ile 20kV elektriksel değerleri ile elektriksel strese dayanımlı , bünyesine su emmesi nedeniyle bazı alanlarda özellikle kullanım sahası geniş olmakla birlikte çakı, bıçak sapı,gemi şaftları,kovanlar,dişliler,çarklar,transformatörler, elektriksel değere ihtiyaç duyulan her alanda,makine parçalarında +110 C ısı dayanımı,mükemmel derecede elektrik ve ısı izolasyonu dayanımı nedeniyle bir çok alanda kullanıma uygundur.



ÇUBUK 1 M ORTALAMA AĞIRLIKLAR % ± 5			
KALINLIK (MM)	AĞIRLIK (KG)	KALINLIK (MM)	AĞIRLIK (KG)
8	0,01	60	4,12
10	0,12	70	5,60
12	0,17	75	6,44
15	0,26	80	7,35
20	0,46	90	9,30
22	0,55	100	11,50
25	0,72	110	13,85
30	1,05	120	16,48
35	1,40	130	19,35
40	1,85	140	22,45
45	2,35	150	25,75
50	2,86	200	45,76
55	3,46		

LEVHA 1 M ² ORTALAMA AĞIRLIKLAR % ± 5	
KALINLIK (MM)	AĞIRLIK (KG)
2	3,00
3	4,45
5	7,40
6	8,88
8	11,85
10	14,80
15	22,20
20	29,60
25	37,00
30	44,40
35	51,80
40	59,20
50	74,00

Özgül Ağırlık - 1,45 g/cm³
Darbe Mukavemeti - 67 kJ/m²
Kopma Mukavemeti - (81~130)Mpa,1100Mpa+
Sıcaklık Direnci - 120°C
Su Emiciliği - %0.12~%0.25
Daralma Yüzdesi - % 0.4~% 1.4
Elektrik Gücüne Dikey Katman - 0.82kv/m
Bükülme Direnci - 170Mpa+

POLİÜRETAN LEVHA VE ÇUBUKLAR

Poliüretan levhalar mekanik dayanımları,geniş şerit aralıkları (40 -95 Shore)boyalı ve hassas yüzeyleri çizmemesi , temas ettiği yüzeylerde iz bırakmaması tercih edilme ve kullanımının sürekli artmasını sağlamaktadır. Poliüretan levhalar makine , beyaz eşya mobilya , maden , sunta sektörü , tekstil , kağıt , deri ve ağaç sanayide kullanılmaktadır. Presaltı ve baskı kesim işlerindebaşarıyla kullanılmaktadır. Poliüretan levhalar asit , baz , solvent ve boyalara dayanıklı , darbeyi absorbe eden sürtünme ve aşınmaya karşı dayanıklı bir malzemedir.

PU KALIP YAYLARININ ÇAP VE BOYLARI	
KALINLIK (Ø) MM	UZUNLUK (MM)
16	310
20	310
20*8,5	310
25	310
25*10,5	310
32	310
32*13,5	310
40	310
40*13,5	310
50	310
50*17	310
63	310
63*17	310
80	310
80*21	310
100	310
100*21	310
125	310
125*27	310



PU LEVHA	
KALINLIK (MM)	EBATLAR
2	500*3000 - 500*5000 MM
3	500*3000 - 500*5000 MM
4	500*3000 - 500*5000 MM
5	500*3000 - 500*5000 MM
6	500*3000 - 500*5000 MM
7	500*3000 - 500*5000 MM
8	500*3000 - 500*5000 MM
9	500*3000 - 500*5000 MM
10	500*3000 - 500*5000 MM
11	500*3000 - 500*5000 MM
12	500*3000 - 500*5000 MM

DÜZ VE YAPIŞKANLI PTFE KUMAŞLAR

Dokunmuş cam elyafının PTFE ile kaplanmasıyla üretilirler. PTFE kaplı cam kumaşın bir yüzeyi yüksek sıcaklığa dayanıklı silikon yapışkanın kaplanmasıyla üretilmektedir. PTFE'nin geniş sıcaklık aralığında çalışma -260°C, +270°C, kimyasal maddelere ve korozyona tam dayanım, yapışmazlık, yanmama, tüm katlar içinde en düşük sürtünme katsayısına sahip olma, mükemmel elektriksel izolasyon gibi özellikleri ile cam kumaşın mekanik özelliklerini ve aşınma direncini birleştiren üstün bir malzemedir.

Sınıflandırma açısından yapışkansız ve kendinden yapışkanlı olmak üzere genelde ikiye ayrılır.

TEKNİK ÖZELLİKLER					
Kriter	Birim	Farklı Kalınlıklardaki Değer			
	mm	0.08	0.13	0.25	
Yağ Direnci			İyi		
Petrol Direnci			İyi		
Asit Direnci			İyi		
Alkali Direnci			İyi		
Kopma Mukavemeti	Çözgü	N/5 cm	515	1470	2131
	Atkı	N/5 cm	488	1172	1815
Kaplamadan Önce	g/m ²		47	104	201
Kaplamadan Sonra	g/m ²		145	250	500
Renk			Kahve/Siyah		
Dokuma			Düz		
İşletme Sıcaklığı	°C		-200 ~ 260		
Kalınlık Toleransı	mm		±0.003	±0.005	±0.01
Kırılma Voltajı	kV		> 0.7	> 1	> 1.2
Dielektrik Sabitesi	10s Hz		2.6 ~ 3.2		

Kullanım Alanları:

Plastik ve tekstil sanayi
Mobilya ve gıda sektörü
Elektronik sanayi
Ambalaj ve baskı makineleri
Konveyörler

Özellikleri:

Çok geniş kullanım sıcaklığı -260°C ile +270°C
Her türlü kimyasal maddeye karşı mükemmel dayanım
Nem, ortam ve hava şartlarına tam dayanım, su emme
En düşük sürtünme katsayısı
Yapışmaz ve kolay temizlenebilir yüzey
Yüksek yalıtım gücü
Toksik madde barındırmama özelliği
Gıda ile teması uygunluk
Yüksek basınç dayanımı
Yüksek fiziksel esneklik
Üstün elektriksel izolasyon
İstenilen ölçülerde kesilebilir



PTFE ŞERİT CONTALOM

PTFE'den üretilen yumuşak, esnek ve çok sağlam bir sızdırmazlık malzemesidir. Contalom yüksek sıkıştırma kuvvetlerine ihtiyaç göstermeden yüzeylere tam uyum sağlar. Yumuşak ve esnek yapısı sayesinde düzensiz şekilleri ve köşeleri kolayca takip eder. Kendinden yapışkanlı sırtı her konumdaki profile hassas yerleştirilebilmesini sağlar. Contalom -268°C ile +260°C arası çalışma sıcaklığında ve en yüksek 160 kg/cm² çalışma basıncında kullanılabilir. Çalışma sıcaklığı aralığında, sanayide kullanılan tüm asitler, bazlar ve çözücülere tam dayanıklıdır. Sadece erimiş veya çözünmüş haldeki saf sodyum, saf potasyum gibi alkali metaller ve flor gazı yüksek sıcaklık ve basınç altında contaloma etki eder. Soğukta akma sorunu çıkarmaz, bu nedenle flanş civatalarının bir kez sıkıştırıldıktan sonra ikinci kez sıkılmaları gerekmez. Contalom kısa sürede monte edilebilir. Özellikle kesilerek conta hazırlanmasının zor olduğu büyük çaplı flanşlar için ideal çözümdür. Şekli bozulmuş flanşların, zedelenmiş yüzeylerin kesin sızdırmazlığını sağlayarak ekipmanların ömrünü uzatır. Contalom'un raf ömrü sonsuzdur. Rulolar 20 metredir.



EN (MM)	5	7	10	12	14	17	20	25	25	30	40
KALINLIK (MM)	2	2,5	3	4	5	6	7	5	8	5	5

PTFE CORD

Genişletilmiş PTFE Cord yüzde yüz saf PTFE'den imal edilmiştir. Geri dönüşüm malzemesi içermez. Kimya sanayinde, ilaç sanayinde, gıda işleme tesislerinde kullanılan vanaların hareket millerinde ve flanşların sızdırmazlığını sağlamak için kullanılır. Bu malzeme ile, flanşların, boru bağlantılarının, hidrolik ve pnomatik sistemlerin sızdırmazlığı kolayca ve güvenli bir şekilde sağlanır. Bunun yanında cam, plastik flanşlar, özel şekilli teçhizat ve araç uygulamaları için uygun bir malzemedir. Çapları 2 ve 10 mm arasındadır.

PTFE HORTUM

PTFE hortum, içerisinde hiçbir pigment veya katkı maddesi bulunmayan %100 PTFE malzemesinden üretilmektedir. Tipik hortum uygulamalarının yetersiz kaldığı iddialı koşullar için ideal çözümdür. Özellikle buhar, kaynar su, asit, LPG, solvent, hidrolik yağ, her türlü gaz ve erimiş yapışkanların iletilmesi gereken sanayi dalları için ideal çözümdür.

Genel ölçüler 4*6 - 6*8 - 8*10 - 10*12 - 12*14 - 14*16 - 16*18 - 18*20 mm dir.



SİLİKON LEVHA (ŞEFFAF - KIRMIZI)



Silikon Levhalar çok esnek,toksik olmayan ve üretim aşamasında toksik kimyasal veya karbon kullanılmayan mukavemeti ve kalitesi yüksek silikon kauçuktan imal edilmektedir. -60°C * 260°C gibi yüksek ve geniş sıcaklık değerlerine mukavemet gösterir.UV,ozon etkilerine,aşırı hava koşullarına,suya karşı oldukça dirençlidir. Elektriksel yalıtım özelliğide mükemmeldir. Standart ölçüleri 10 m boy ve ile 10 mm arasında değişen kalınlıklardadır. Yoğunluk 1,30 g/cm³ , sertlik ise 65 (±5) Shore A şeklindedir. Yüksek ısıya sahip olan yerlerde, gıda,ilaç,aydınlatma,elektrik, tekstil, bilgisayar, otomotiv ve ısı sanayinde kullanılır. Üstünde kesinlikle bakteri ve mantar üremez.



VİTON (FKM) LASTİK LEVHA

Viton levha,mineral yağlara ve greslere karşı dayanım gücü oldukça yüksek olan lastik levhalardır.En çok kullanıldıkları alanlar yağlı ve hareketin çok fazla olduğu ortamlardır. Bunların yanı sıra viton levhalar , başta kimyasal maddeler olmak üzere ısı , alev , oksijen ve ozona karşı yüksek oranda mukavemet gösterir. -10°C ile 300°C ısı aralıklarında herhangi bir şekilde deformasyona uğramadan ve yapısı bozulmadan kullanılabilir.

Yoğunluk 2,50 g/cm³ tür.

2 mm - 10 mm kalınlık aralıklarında , 1000 mm en ve 2-5 mm aralığında 10 mt , 5-10 mm aralığı ise 2 mt boylarında üretimi yapılabilmektedir.



İTHAL DESENİ Lİ LASTİK LEVHALAR

Desenli, oluklu ve benzeri lastik levhalar kauçuğun kaydırmaz yapısı ve zemine çok iyi tutunma sağlamasından dolayı gemilerde, fabrikalarda ve dış zeminlerde güvenle kullanılmaktadır.



	EBATLAR MM	AĞIRLIK 3 MM (1 TOP)	AĞIRLIK 5 MM (1 TOP)
İNCE OLUKLU	1200 * 10000	55 KG	92 KG
KALIN OLUKLU	1200 * 10000	47 KG	80 KG
PARA PUANLI	1200 * 10000	45 KG	85 KG



SAF VE BEZLİ LASTİK LEVHALAR

Saf ve bezli lastik levhalar,doğal ve sentetik kauçuklardan imal edilmesinin yanında özel kimyasal karışımlar ile vulkanize edilir ve bu şekilde üretilir.Standart 1000 mm en ve kalınlıklarına göre farklı metrajlarda yekpare üretilir.Bunun yanında 1000 mm, 1200 mm ve 1500 mm gibi farklı enlerde üretimi yapılabilmektedir.Kalınlıkları ise 1 mm ile 30 mm arasında değişiklik göstermektedir.Talep üzerine farklı ebatlarda da üretilebilir.

Saf lastik levhalar -15 ila 85 derece aralıklarında mukavemet gösterir.

Bezli levhalar; lastik levhalar içerisine bez takviyesi yapılarak mekanik mukavemetinde artış sağlanan levhalardır.Yapılan bez takviyesi ile sıkışma gibi durumlar karşısında üretimde kullanılan malzeme farklı yönlerde doğru akmaz. Böylece dayanıklı ve kaliteli bir ürün ortaya çıkmış olur.

Taban döşemelerinde, su ve kanalizasyon boru contalarında, sızdırmazlık elemanlarında, conta gereksiniminde, yalıtım ve izolasyon gerektiren yerlerde kullanılmaktadır. Özellikleri ve sunduğu avantajları ile oldukça geniş bir kullanım alanına sahiptir.



KALINLIK (MM)	1	2	3	4	5	6	8	10	15	20	30
AĞIRLIK (KG/M2)	1,80	3,60	5,40	7,20	9,00	10,80	14,40	18,00	27,00	36,00	54,00

NİTRİL LASTİK LEVHALAR

Nitril levhanın petrole ve petrol türevlerine karşı dayanıklılığı çok iyidir.Normal formülasyonla 200 kg/cm²' lik basınca dayanır.Enine ve boyuna %370 oranında uzama yapabilir. Sürtünmeye karşı çok iyi derecede dayanıklıdır.Kolay yırtılmaz.

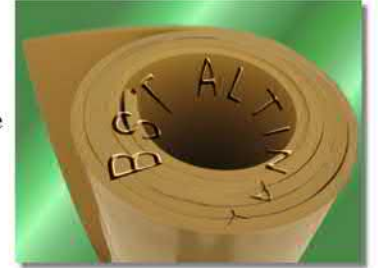
15°C ile 100°C sıcaklık arasında rahatlıkla kullanılabilir.Enleri standart 1000 mm olmakla birlikte 1200 mm ve 1500 mm olarakta üretilebilir.Boy ölçüleri kalınlıklarına göre ve talebe göre farklı metrajlarda üretilebilir. Özgül ağırlığı 1,60 g/cm³ tür.

KALINLIK (MM)	2	3	4	5	6	8	10
AĞIRLIK (KG/M2)	3,20	4,80	6,40	8,00	9,60	12,80	16,00



KUMLAMA LASTİK LEVHALAR

Kumlama lastiği, içindeki kauçuk oranı yüksek olduğu için yumuşak, dayanımı yüksek, sürtünmeye, darbeye ve yüksek kullanım ömrüne sahip bir malzemedir. Tekstil taşıma makineleri, kumlama makine ve aparatlarında ve mermer işleme makinelerinde kullanılırlar.Kauçuk oranının yüksekliği nedeniyle aşınma ve sürtünmeye en dayanıklı üründür. Ayrıca titreşim ve gürültü yapan makinelerin altlarında kullanılabilirler. Özgül ağırlığı 1,80 g/cm³ tür.



E.P.D.M. LASTİK LEVHALAR

Atmosfer koşullarına,asit,oksijen ve suya karşı mukavemeti en yüksek üründür. Isı değerleri yüksek olan çalışma yerlerinde -50 C - 130 C arası dayanıklılık sağlamaktadır. Kaynar su , kızgın buhar , alkol , aseton ve klorlu ortamlarda rahatlıkla kullanılır. Özgül ağırlığı 1,60 g/cm³ tür.

NEOPREN LASTİK LEVHALAR

Neopren lastik levhalar elastikiyet oranı oldukça yüksek olan levhe çeşitleri arasında yer alır. Yanma geciktirici özelliği ve esnek yapısı pek çok farklı alanda rahatlıkla kullanılmasını sağlar. Ayrıca kimyasal maddeler başta olmak üzere asit ve deniz suyundan etkilenmez ve yüksek dayanımı ile bunlara benzer dış etkilere karşı direnç gösterir.Aşınmaya karşı dayanıklı bir yapıya sahiptir. Neopren levhalar -40°C ile 125°C ısı aralıklarında sorunsuz bir şekilde kullanılır. Özgül ağırlığı 1,70 g/cm³ tür.



PVC ŞEFFAF KAPILIK LEVHALAR

Ürün güneş ışığında sararmaya ve çatlamaya karşı dayanıklıdır. Birleşimine alev geciktirici bir madde eklenerek yanması önlenmiştir. Güneş ışığını engellemez sıcak ve soğuk hava kayıplarını azaltır.Genellikle perdeleme amacı ile kullanılır.

Fabrika içi bölmeler, forklift giriş-çıkış kapıları,soğuk hava depoları, kamyonet kasası üzeri soğuk hava perdesi gibi alanlarda kullanılmak üzere 1.00mm'den 5.00mm kalınlıklarına kadar 300 mm ve 1200 mm enlerde rulo olarak tedarik edilmektedir.

Özgül ağırlığı 1,30 g/cm3 tür.

PVC YER DÖŞEMESİ

Pvc zemin kaplamaları vinilden oluşan aşınma tabakası ile en yüksek aşınmazlık mukavemeti sağlar.Çizilmelere ve sürtünmelere karşı çok yüksek mukavemet sağlayan poliüretan destekli yüksek koruma tabakası ile sağlamlaştırılan bu ürünün bakımı, temizliği kolay ve düşük maliyetlidir.Hidrofobik yapısı sayesinde su geçirmezdir. Kimyasallara karşı dirençlidir.Uygulandığı alanda ısı ve ses yalıtımı sağlar.Esnek , kolaylıkla kıvrılabilir, çatlama yapmaz.

Oto zemin kaplamalarında ,asansör zemin kaplamalarında ,depo yer döşemelerinde , yoğun trafik zemin kaplamalarında, hastane ,okul vb. yerlerde kullanımı uygundur.

Puanlı başta olmak üzere çeşitli desenler mevcuttur. Petek,mega,transit,vito vb. Standart olarak 1100 mm genişlikte olanlar 16 mt boyda ve 2000 mm genişlikte olanlar 18 mt olarak üretilmektedir. Parke desen ürünlerde 1500 mm genişliğinde imalat mevcuttur.

PVC ZEMİN KAPLAMALARI

8 mm kalınlığa ve 215 cm. ene kadar son derece dayanıklı bir malzeme olan PVC den değişik renk ve desenlerde üretilir.

Alev almaz , elektriği iletmez , yağ ve çözücülere karşı çok dirençlidir. Uygulandığı zeminleri izole ederek kirden , yağdan,çamurdan, darbelerden ve her türlü yıpratıcı etkilerden korur. Geri kazanım yoluyla üretildiği için, sağladığı faydaya kıyasla oldukça ekonomiktir.

PVC ZEMİN KAPLAMALAR FOLYOSUZ	
KALINLIK (MM)	EBATLAR (MM)
5	2140 * 12000
8	2140 * 10000
1,8	2000 * 20000
5	2000 * 12000
8	2000 * 10000
5	1800 * 12000
8	1800 * 10000
5	1600 * 12000
8	1600 * 10000
1,8	1200 * 20000
3,5	1200 * 20000
1,8	1000 * 20000
3,5	1000 * 20000
3,5	800 * 20000
3,5	700 * 20000
3,5	600 * 20000
3,5	500 * 20000

KULLANIM ALANLARI

Kamyon, kamyonet, otobüs , minibüs, tır gibi yük ve yolcu taşımada kullanılan taşıtların zeminleri.

Fabrika zeminleri, depolama alanları, elektrik pano önleri, tezgah üzerleri.

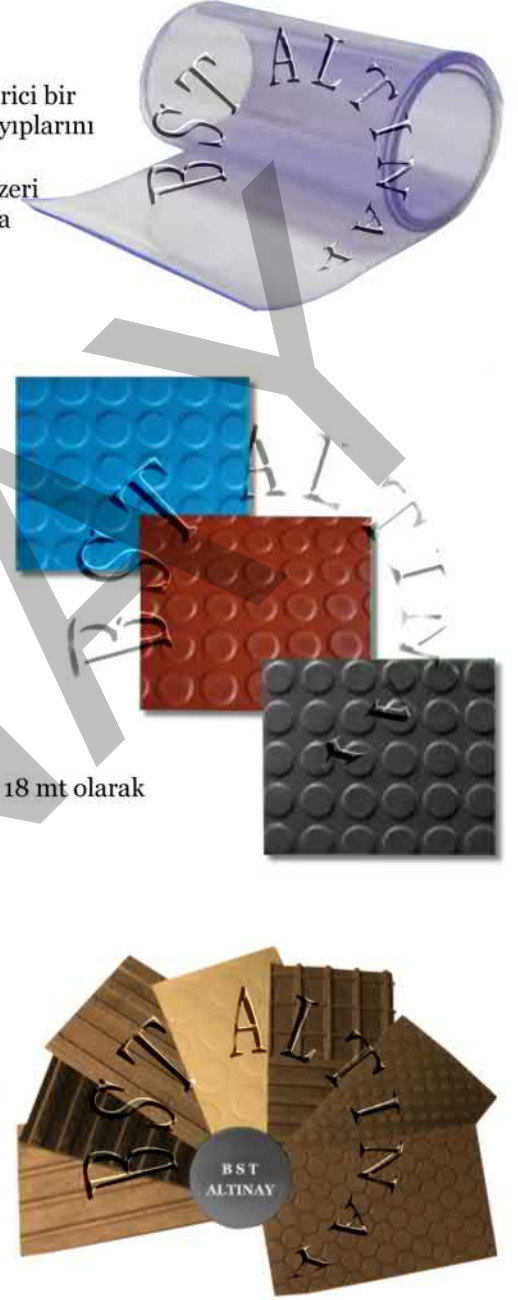
Hayvan çiftlikleri , hayvan yatakları.

Garajlar, hobi alanları vs.

DESENLERİMİZ

Para , Mercimek , Petek , Mega , Yollu , Kareli (120 cm genişlik ve altı için)

Orta para , Yollu (120 cm genişlik ve üzeri için)



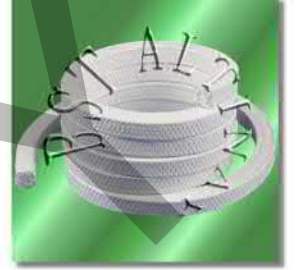
SAF P.T.F.E. SALMASTRA

Katkı maddesi ya da yağ olmayan saf lifli PTFE iplikten imal edilen bir salmastradır . Katkı maddesinin olmaması salmastranın kimyasal direncini arttırmaktadır.Mükemmel korozyon direnci, kendinden yağlama ve yapışmama özelliklerine sahiptir.Bu malzeme aynı zamanda düşük ısı kapasitesine, soğukta akış kabiliyetine ve büyük termal genişleme özelliğine sahip bir malzemedir. Rotodinamik pompalar,piston pompalar ve endüstriyel bağlantı yerleri için,yemek,kimya ve ilaç sektörü ile içme suyu arıtım tesislerinde kullanılmaktadır.Oksijen içeren tesisatlarda kullanılabilir.Su,buhar,yağlar,solventler,tuzlar ve alkaliler ile güçlü oksidantlara karşı dirençlidir.

pH	Maksimum Sıcaklığı [°C]	Rotodinamik Pompalar	Piston Pompalar	Bağlantı Yerleri
0-14	-150 ÷ 280 °C	p = 8 bar v = 8 m/s	p = 60 bar v = 2 m/s	p = 150 bar v = 2 m/s

STANDART ÖLÇÜLERİN BİR METREDEKİ ORTALAMA DEĞERİ % ± 5

mm.	4x4	6x6	8x8	10x10	12x12	14x14	16x16	18x18	20x20	22x22	25x25	30x30	35x35	40x40	50x50
mt.	25	60	95	130	265	295	370	455	550	710	910	1240	1780	2200	3600



GRF. P.T.F.E. SALMASTRA

Grafit ve büyük miktarda silikon yağı ile bütünleştirilmiş lifli PTFE iplikten imal edilen salmastradır.Oldukça esnek ve yumuşak bir üründür.Sürtünme katsayısı düşük,ısı iletkenliği yüksektir. Her türlü endüstriyel ve ekonomi sektöründe kullanılan rotodinamik pompalar için tercih edilen bir salmastradır. Su,buhar,yağlar,sıvı yakıtlar,asit ve alkalilere karşı yüksek direnci sayesinde kimya ve enerji üretim sektörlerinde kullanılmakta ve belediyelerin inşaat sektörlerinde tercih edilmektedir.

pH	Maksimum Sıcaklığı [°C]	Rotodinamik Pompalar	Piston Pompalar	Bağlantı Yerleri
0-14	-150 ÷ 280 °C	p = 20 bar v = 15 m/s	p = 60 bar v = 1 m/s	p = 80 bar v = 1 m/s

STANDART ÖLÇÜLERİN BİR METREDEKİ ORTALAMA DEĞERİ % ± 5

mm.	4x4	6x6	8x8	10x10	12x12	14x14	16x16	18x18	20x20	22x22	25x25	30x30	35x35	40x40	50x50
mt.	25	50	90	136	238	277	370	454	526	714	900	1180	1765	2100	3600



P.T.F.E. ARAMİD SALMASTRA

İplik üretiminde kullanılan aramid ipliğinin kullanılması ile birlikte bu salmastranın mekanik ve kimyasal faktörlere karşı yüksek sıcaklıklarda direnci garanti altına alınmaktadır. Her ipin ayrı ayrı PTFE bazlı karışıma batırılması ile örme süreci gerçekleştirilir ve bu da şaft üzerinde salmastranın sürtünme katsayısının azalmasına yardımcı olur. Aşındırıcı maddelerde,kum,kanalizasyon atıkları ve diğer aşındırıcı maddelere maruz kalan pompalar ve bağlantı yerleri için özellikle önerilmektedir.Bunun yanı sıra yüksek basınçlı pompalar ve bağlantı yerleri ile su,tuz çözeltileri,güçlü asit ve baz maddeler organik maddeler,sıvı yakıtlar,yağlar,gres ve solventler ile kullanım için önerilmektedir.

pH	Maksimum Sıcaklığı [°C]	Rotodinamik Pompalar	Piston Pompalar	Bağlantı Yerleri
2-13	-200 ÷ +280 °C	p = 25 bar v = 20 m/s	p = 100 bar v = 2 m/s	p = 100 bar v = 2 m/s

STANDART ÖLÇÜLERİN BİR METREDEKİ ORTALAMA DEĞERİ % ± 5

mm.	4x4	6x6	8x8	10x10	12x12	14x14	16x16	18x18	20x20	22x22	25x25	30x30
mt.	25	65	100	140	243	277	357	434	555	714	905	1200



SAF GRAFİT SALMASTRA

Keten merkez üzerine saf ekspande grafitten imal edilmiştir. Isıl ve kimyasal direnci, kendi kendini yağlayabilmesi ve iyi ısıl iletkenliği sayesinde ekspande grafit yüksek sıcaklıklardaki rotodinamik pompalar ve bağlantı yerlerinde kullanılan örme salmastralardır. İnkonele güçlendirmenin keten iplerle değiştirilmesi yüksek sıcaklıklarda mekanik parametrelerin düşürülmesine yardımcı olmaktadır. Ancak salmastra setlerinin kendisinin salmastra kutusu içerisinde daha yumuşak olması ve sürtünme katsayılarının düşük olması sağlanan bir başka özelliktir.

Pompalar ve bağlantı yerlerinin salmastra kutularında 450 C ye kadar sıcaklıkta, su, buhar, yağlar, solventler, tuzlar, asit ve alkaliler ile güçlü oksidanlar hariç kullanılması önerilmektedir. Sıvı, metal ve aşındırıcı maddelerde kullanılması önerilmez. PTFE nin sıcaklık sebebiyle kullanılmadığı rotodinamik pompalar ile kullanılması özellikle önerilmektedir.

pH	Maksimum Sıcaklığı [°C]	Rotodinamik Pompalar	Piston Pompalar	Bağlantı Yerleri
0-14	-200 ÷ 450 °C	p = 40 bar v = 40 m/s	Önerilmez	p = 200 bar v = 2 m/s

STANDART ÖLÇÜLERİN BİR METREDEKİ ORTALAMA DEĞERİ % ± 5

mm.	4x4	6x6	8x8	10x10	12x12	14x14	16x16	18x18	20x20	22x22	25x25	30x30
mt.	18	45	72	112	178	232	295	358	435	500	666	990



RAMİE SALMASTRA

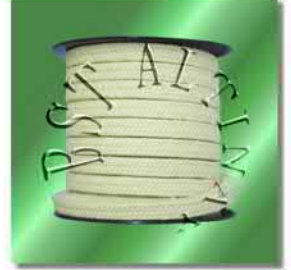
Örme sürecinde düğüm düğüm özel PTFE bazlı karışımın emdirildiği doğal ketenden imal edilen salmastradır. Emdirmenin iki kat fonksiyonu bulunmaktadır; sürtünme katsayısını düşürürken kimyasal direnci artırır. Aynı zamanda hassas keten lifleri ortaya çıkan salmastranın istisnai biçimde yumuşak olmasını ve salmastra kutusuna iyice oturmasını sağlar.

Genel amaçlı salmastradır. Her tip endüstriyel alanda tercih edilen pompa ve bağlantı yerlerinde kullanılabilir. Su, yağ, sıvı yakıtlar, kayganlaştırıcılar ve solventler, sulu tuz çözeltileri ile güçlü asit ve baz maddelere dirençlidir.

pH	Maksimum Sıcaklığı [°C]	Rotodinamik Pompalar	Piston Pompalar	Bağlantı Yerleri
5-9	-50 ÷ 120 °C	p = 10 bar v = 10 m/s	p = 20 bar v = 2 m/s	p = 30 bar v = 2 m/s

STANDART ÖLÇÜLERİN BİR METREDEKİ ORTALAMA DEĞERİ % ± 5

mm.	4x4	6x6	8x8	10x10	12x12	14x14	16x16	18x18	20x20	22x22	25x25	30x30
mt.	23	52	90	144	208	285	370	476	588	714	909	1220



SERAMİK ÖRGÜLÜ SALMASTRA

Bu salmastrada kullanılan alüminosilikat iplik sayesinde mükemmel ısı yalıtım özelliklerinin yanı sıra ısı dayanımı da mükemmel seviyelere ulaşmaktadır. Bunlara ek olarak örme stili ile esneklik de artmaktadır. Bu salmastra, salmastranın işletim parametrelerine herhangi bir yan etkisi olmaksızın işlem başlangıcında yanan organik liflerden %18'e kadar ihtiva etmektedir.

Yüksek sıcaklıklardaki sızdırmazlık odaları, kurutucular ve fırın kapaklarında kullanılmaktadır. Alüminosilikat elyafın yüksek kimyasal dayanımı sayesinde kimyasal ekipmanlar ile sıcak boru gazı ve tepkime sonrası gazlarının egsoz sistemleri için kullanılır. Sıcak komponentlerin ısı yalıtımı amacıyla da kullanılabilir. Sıcak komponentlerin ısı yalıtımı amacıyla da kullanılabilir.

Minimum Sıcaklık [°C]	Maksimum Tavan Sıcaklığı [°C]	Maksimum Kesintisiz Çalışma Sıcaklığı [°C]	
		Statik	Dinamik
-100	1200	1100	1000

STANDART ÖLÇÜLERİN BİR METREDEKİ ORTALAMA DEĞERİ % ± 5

mm.	4x4	6x6	8x8	10x10	12x12	14x14	16x16	18x18	20x20	22x22	25x25	30x30	35x35	40x40	50x50
mt.	25	40	60	80	120	160	180	230	280	340	430	550	800	1100	1300



DONYAĞLI SALMASTRA

Sentetik katkı pamuk ipliğinin parafin ve özel yağlar ile empenye edilerek 2-3 kat diagonal örgü ile kare kesit olarak imal edilir.

Gemi şaftlarında,sağuk su motorlarında,boru bağlantı yuvalarında,mil yuvalarında sızdırmazlık için kullanılır.



1 METREDEKİ ORTALAMA AĞIRLIKLAR % ± 5													
MM	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25	30	40
GR	30	50	90	120	200	260	300	350	400	480	800	1100	1600

CAM ELYAF ÖRGÜLÜ SALMASTRA

Komple örgülü, yoğun, yüksek çekme dayanımına ve performansa sahip kare veya yuvarlak kesitli salmastralardır. Cam elyaf iplerin saç örgü şeklinde örülmesi ile üretilmektedir. 550°C Sıcaklıkta dayanıklı olup 4-50 mm aralığında imal edilir.

Isı tecritinde, kazanlarda, sobalarda, hafif yağlı ortamlarda,mil ve yuvalarda, paslanmaya ve korozyona karşı önleyicidir. Tüm transfer boruları,ısıtma tesisatları,makine ve ekipmanlar için ısı yalıtım plakası olarak kullanılabilir.Yumuşak ve esnek olması sayesinde her tip fırın kurutucu ve oda içinde statik sızdırmazlık malzemesi olarak kullanılabilir. Bu ürün genellikle tepkime sonrası gazların arıtım ve dışarı atım sistemleri için tercih edilir.



1 METREDEKİ ORTALAMA AĞIRLIKLAR % ± 5													
MM	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35	40
GR (Ø)	15	24	40	60	80	110	150	190	230	350	500	700	900
GR (□)	25	40	70	100	140	180	270	320	400	600	750	1000	1500

GRAFİTLİ CAM ELYAF ÖRGÜLÜ SALMASTRA

Cam elyaf salmastra örüldükten sonra grafit kaplama işleminden geçirilmektedir.Grafit kaplama sürtünme kaybını düşürür.

Su, buhar, hava, yağ ve benzeri kimyasal özellikler bakımından nötr ortamlar için uygun bir malzemedir.Sıcak komponentlerin ısı yalıtımı amacıyla ve buharlı ortamlarda kullanılır.



1 METREDEKİ ORTALAMA AĞIRLIKLAR % ± 5													
MM	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35	40
GR (□)	40	50	80	120	160	250	310	400	450	700	900	1050	1600

TEKNİK ÖZELLİKLER		
	Cam Elyaf Salmastra	Grafitli Cam Elyaf Salmastra
İşletme Sıcaklığı	450°C~550°C	450°C ~ 550°C
PH Oranı	5 ~ 9	5 ~ 9
Yoğunluk	0.9~1.1 g/cm3	1.1~1.3 g/cm3

CAM ELYAF ŞERİTLER

Cam Elyaf Şeritler cam elyaf iplerden örülerek yapılır. 450°C – 650°C ye kadar olan sıcak borularda ,endüstriyel kazan ve fırın kapak ve imalatında,demir-çelik endüstrisinde,enerji santrallerinde,çimento fabrikalarında,denizcilik,seramik ve cam endüstrilerinde,egsozlarda farklı sıcaklık aralıklarında ısı sızdırmazlığını sağlamak amacıyla kullanılan,yüksek çekme dayanımına sahip ürünlerdir.



ÖRGÜLÜ CAM ELYAF ŞERİT

METREDEKİ ORTALAMA AĞIRLIKLARI % ± 5							
mm	20x2	25x2	30x2	40x2	50x2	100x2	
mt/gr.	30	40	50	65	80	160	

METREDEKİ ORTALAMA AĞIRLIKLARI % ± 5							
mm	20x3	25x3	30x3	40x3	50x3	100x3	
mt/gr.	60	80	100	130	160	350	

METREDEKİ ORTALAMA AĞIRLIKLARI % ± 5							
mm	20x5	25x5	30x5	40x5	50x5	100x5	
mt/gr.	80	100	140	160	200	400	

GRF KATLAMALI CAM ELYAF

METREDEKİ ORTALAMA AĞIRLIKLARI % ± 5							
mm	20x3	25x3	30x3	40x3	50x3	100x3	
mt/gr.	120	150	210	270	330	660	

METREDEKİ ORTALAMA AĞIRLIKLARI % ± 5							
mm	20x5	25x5	30x5	40x5	50x5	100x5	
mt/gr.	200	250	350	450	550	1100	

METREDEKİ ORTALAMA AĞIRLIKLARI % ± 5							
mm	20x10	25x10	30x10	40x10	50x10	100x10	
mt/gr.	400	500	700	900	1100	2200	

KATLAMALI CAM ELYAF ŞERİT

METREDEKİ ORTALAMA AĞIRLIKLARI % ± 5							
mm	20x3	25x3	30x3	40x3	50x3	100x3	
mt/gr.	120	150	210	270	330	660	

METREDEKİ ORTALAMA AĞIRLIKLARI % ± 5							
mm	20x5	25x5	30x5	40x5	50x5	100x5	
mt/gr.	200	250	350	450	550	1100	

METREDEKİ ORTALAMA AĞIRLIKLARI % ± 5							
mm	20x10	25x10	30x10	40x10	50x10	100x10	
mt/gr.	400	500	700	900	1100	2200	

SERAMİK ELYAF ŞERİTLER

Yüksek kaliteli seramik ipliklerden örülmüştür. Yüksek sıcaklık uygulaması gereken yerlerde koruma ve yalıtım amaçlı örtü,perde,keçe ve conta olarak, fırınlarda ,bacalarda,kazanlarda,kablo ve borularda sargı malzemesi olarak kullanılırlar.

Sıcaklık dayanım değeri 1260°C olup sürekli çalışma sıcaklığı 950 °C'dir.



ÖRGÜLÜ SERAMİK ŞERİT

METREDEKİ ORTALAMA AĞIRLIKLARI % ± 5							
mm	20x2	25x2	30x2	40x2	50x2	100x2	
mt/gr.	30	40	50	65	80	160	

METREDEKİ ORTALAMA AĞIRLIKLARI % ± 5							
mm	20x3	25x3	30x3	40x3	50x3	100x3	
mt/gr.	60	80	100	130	160	350	

METREDEKİ ORTALAMA AĞIRLIKLARI % ± 5							
mm	20x5	25x5	30x5	40x5	50x5	100x5	
mt/gr.	80	100	140	160	200	400	

GRF KATLAMALI SERAMİK ŞERİT

METREDEKİ ORTALAMA AĞIRLIKLARI % ± 5							
mm	20x3	25x3	30x3	40x3	50x3	100x3	
mt/gr.	120	150	210	270	330	660	

METREDEKİ ORTALAMA AĞIRLIKLARI % ± 5							
mm	20x5	25x5	30x5	40x5	50x5	100x5	
mt/gr.	200	250	350	450	550	1100	

METREDEKİ ORTALAMA AĞIRLIKLARI % ± 5							
mm	20x10	25x10	30x10	40x10	50x10	100x10	
mt/gr.	400	500	700	900	1100	2200	

KATLAMALI SERAMİK ŞERİT

METREDEKİ ORTALAMA AĞIRLIKLARI % ± 5							
mm	20x3	25x3	30x3	40x3	50x3	100x3	
mt/gr.	120	150	210	270	330	660	

METREDEKİ ORTALAMA AĞIRLIKLARI % ± 5							
mm	20x5	25x5	30x5	40x5	50x5	100x5	
mt/gr.	200	250	350	450	550	1100	

METREDEKİ ORTALAMA AĞIRLIKLARI % ± 5							
mm	20x10	25x10	30x10	40x10	50x10	100x10	
mt/gr.	400	500	700	900	1100	2200	

SERAMİK ELYAF KUMAŞLAR

Seramik elyaf iplerden üretilen endüstriyel kullanıma uygun kumaş tipidir.Kullanım yerine uygun olarak cam elyaf takviyelidir. Asbest bezin kullanıldığı yerlerde rahatlıkla kullanılır.Yüksek sıcaklık içeren yerlerde izolasyon perdesi,yangına karşı korumada,güvenlik battaniye ve perdesi olarak,kaynak battaniyesi,koruyucu ve yalıtıcı örtü olarak,kalkan,conta,kablo ve boru sargı ve izolasyonunda kullanılır. 1260 Dereceye dayanıklıdır.Genişlikleri 1000 mm , top boyları 30000 mm , kalınlık 1,50 ve 2,00 mm dir.



CAM ELYAF KUMAŞLAR

Isıya dayanımı yüksek,izolasyon için mükemmel malzemedir. Mekanik mukavemeti çok yüksek değildir. 400 - 500 derece ısı aralığında dayanıklıdır.Yangın battaniyesi , kompansatör, türbin izolasyonu,vana ceketleri,yangın perdesi ve egzoz sarımında kullanılır.Genişlikleri 1000 mm , top boyları 30000 mm ve kalınlık 1,50 mm dir.



CAM ELYAF KUMAŞ PU KAPLI

Isıya dayanımı yüksektir.İzolasyon için mükemmel bir malzemedir Kesilmesi ve şekil verilmesi kolay bir üründür. 400 - 500 Derece ısı aralığına dayanıklıdır . Yangın battaniyesi , kompansatör , türbin izolasyonu,vana ceketleri,yangın ve duman perdesi,egzoz izolasyonuna kullanılır.



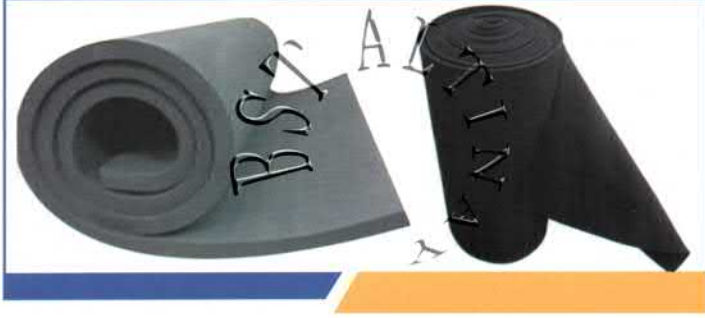
SİLİKON KAPLI CAM ELYAF KUMAŞ

Isı dayanımı yüksektir.İzolasyon için mükemmel bir malzemedir. Kesilmesi ve şekil verilmesi kolaydır.Silikon renkleri gri ve kırmızıdır. Su,buhar,yangın battaniyeleri,kompansatör,türbin izolasyonu ,vana ceketleri iç katmanı,yangın perdesi ve shrink makinalarında perdeleme amacıyla da kullanılır.



EVA SÜNGER LEVHALAR (DÜZ VE YAPIŞKANLI)

Eva sünger şeritler ve levhalar darbelere karşı mukavemeti yüksek bir malzemedir. Antibakteriyel bir üründür. Eva sünger levhalar ses ve düşük derece su izolasyonunda kullanılır.Kapaklarda sızdırmazlık amacıyla kullanılır. Yapışkanlı ve düz olarak mevcuttur. 2 mm den 50 mm ye kadar 20 metrelik rulolar halinde ya da 2 metrelik plakalar halinde mevcuttur.



EVA SÜNGER ŞERİTLER (YAPIŞKANLI)

Eva sünger şeritler antibakteriyel bir üründür. İzolasyon amacı ile kapaklarda,kapılarda,camlarda sızdırmazlık amacı ile kullanılır.Baskı altında eski formuna kavuşma özelliği vardır, her türlü şekil ve form rahatça verilir. Sıvı, hava, toz sızdırmazlığında, titreşim engelleyici, spor, kırtasiye, ayakkabı, çanta, kutu içi döşemelerinde ve hobi amaçlı kullanılmaktadır.Kapı pencere kenarlarında yaygın olarak kullanılır.Neme,korozyona,yağlara ve kimyasallara karşı dayanıklıdır.Kolay kullanım için yapışkan bant laminasyon işlemi uygulanmıştır.

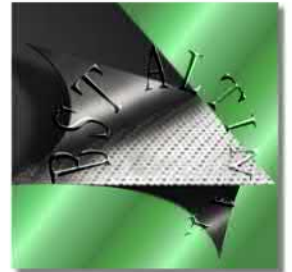
ÖLÇÜ	ÖLÇÜ	ÖLÇÜ	ÖLÇÜ
10 x 2 mm	10 x 3 mm	10 x 5 mm	10 x 10 mm
15 x 2 mm	15 x 3 mm	15 x 5 mm	15 x 10 mm
20 x 2 mm	20 x 3 mm	20 x 5 mm	20 x 10 mm
25 x 2 mm	25 x 3 mm	25 x 5 mm	25 x 10 mm
30 x 2 mm	30 x 3 mm	30 x 5 mm	30 x 10 mm
40 x 2 mm	40 x 3 mm	40 x 5 mm	40 x 10 mm
50 x 2 mm	50 x 3 mm	50 x 5 mm	50 x 10 mm



SAF GRAFİT LEVHA (SAF - SAÇLI)

Yüksek saflıkta doğal grafit taneciklerinin kimyasal ve mekanik işlemlerden geçilerek içerisine perfore edilmiş saç takviye edilerek imal edilmiş contalık malzemedir.Bu malzeme genellikle kimya,rafineri, petrokimya,kağıt fabrikaları, madencilik,kızgın yağ ve basınçlı ortamlarda kullanılır.

TEKNİK DEĞERLER	
Tepe Sıcaklığı	750 °C
Dairmi Sıcaklığı	600 °C
Buharda	600 °C
Basınç	150 Bar



CONTALIK SAÇLI LEVHA

Yüzeyi kalay kaplı metalin çift tarafı perfore (Kare ve Gül) edilerek açılan çentikler vasıtası ile yüzeylere kağıtların silindirde uygulanması ile meydana gelir. Tüm motorlu araçların silindir kapak contaları ve yüksek mukavemet isteyen yerlerde conta olarak kullanılır.

Yoğunluk 2,60 g/cm³ tür.

Standart olarak 52 cm genişliğinde ve rulo olarak imal edilir. Kalınlık değerleri 1,20 mm - 1,40 mm - 1,60 mm - 1,80 mm - 2,00 mm dir.



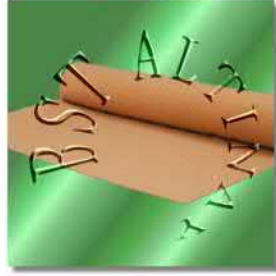
PRESLİ YÜN KEÇE

Presli yün keçeler beyaz doğal yünden, 0,35 - 0,45 g/cm³ yoğunluk aralığında ve 2 -20 mm kalınlıklarında üretilmektedirler. Keçenin doğal elyaf yapısından kaynaklanan sıvı alma ve bünyesinde tutma, buhar ve nem tutma özelliği, ses ve ısı yalıtımı, titreşim absorbe etme özelliği, basınca ve sürtünmeye yüksek mukavemeti olan bir üründür.,

Yağ, hava ve sıvı filtrelerinde, parlatma ve cilalamada, baskı silindirlerinde, şerit metal silicileri olarak, toz toplama ve yalıtımında, yer parlatıcısı olarak, eldiven imalatında ve ambalajlama gibi alanlarda kullanılırlar.

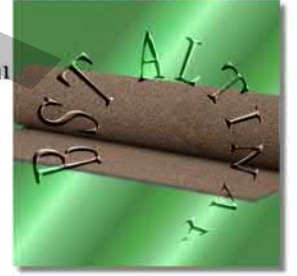


MANTAR LEVHALAR



Mantar Levhalar, mantar meşesinin budanmış dallarından çıkarılan kabuklar öğütülüp izolasyon levhaları haline getirilir. Bu parçacıkların birbirine kaynaşması mantar reçinelerin sızması ve granüllerin genişleyip birbiri içinde bağ oluşturmasını kolaylaştıran buhar ile ısıtma işlemi sonucunda sağlanmaktadır.

Isı izolasyonunda, akustik düzenlemelerde, titreşim yalıtımında, gıdasal, kimyasal ve tıbbi madde depolanması esnasında, soğuk hava depolarında, klima cihazlarında, rutubet yoğunlaşmasının önlenmesinde, istenilen sıcaklıkların korunmasında, ayakkabı sektöründe, promosyon amaçlı malzeme imalatında ve daha birçok sektörde kullanılmaktadır. 1-10 mm arası kalınlıklarında ve 600*900 ebatındadır.



ASBESTSİZ KLİNGRİT LEVHA

Orta uzunlukta krizotil aramid lifli tabii özel SBR kauçuk, çeşitli kimyasal dolgu, katkı ve boya maddeleri ile vulkanizatörlerden meydana gelen hammadde kompozisyonunda imal edilmiştir. Suya, gaza, buhara ve yağa dayanıklıdır. Hafif ve orta dereceli basınçlar için ideal bir contalık malzemedir. Gıda hatları için asbest içermeyen uluslararası standartlara uygun malzemelerden üretilmiş sağlık açısından zararsız contalık levhalardır.

KALINLIK	ÖLÇÜ (mm)	1 Pik Ağırlık % ± 5
0,5	1500 x 1500	2.100 gr.
0,8	1500 x 1500	3.400 gr.
1	1500 x 1500	4.300 gr.
1,5	1500 x 1500	6.400 gr.
2	1500 x 1500	8.500 gr.
2,5	1500 x 1500	10.600 gr.
3	1500 x 1500	12.800 gr.
4	1500 x 1500	17.100 gr.
5	1500 x 1500	21.300 gr.

Su, gaz, yağ ve yakıtta dayanıklı ve ekonomik kalitede çözüm sağlar. Kolaylıkla şekil değiştirebilen komponent yapısıyla düşük yüzey basınçlı valf kapakları ve kazanlarda conta olarak kullanılabilir.

TEKNİK DEĞERLER	
Tepe Sıcaklığı	220 °C
Dairmi Sıcaklığı	180 °C
Buharda	150 °C
Basınç	50 Bar



GRAFİTLİ TELLİ KLİNGRİT LEVHA

Organik fiber, mineral fiber ve yüksek kaliteli elastomer bileşiminden üretilmiştir. Çelik tel örgü ile takviye edilmiştir. Hafif ve orta sıcaklık ve basınca sahip alanlar için kullanıma uygundur. Flans, vana kapakları ve yağlı ortamlarda sızdırmazlık sağlamaktadır.

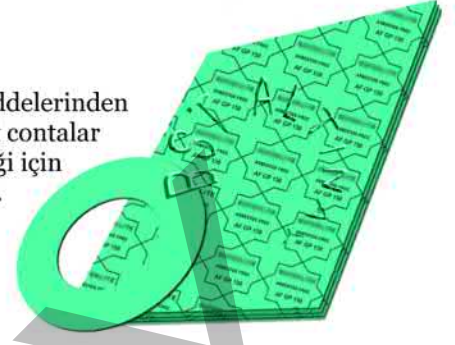
KALINLIK	ÖLÇÜ (mm)	1 Pik Ağırlık % ± 5
1	1500 x 1500	4.300 gr.
1,5	1500 x 1500	6.400 gr.
2	1500 x 1500	8.500 gr.
2,5	1500 x 1500	10.600 gr.
3	1500 x 1500	12.800 gr.
4	1500 x 1500	17.100 gr.
5	1500 x 1500	21.300 gr.

TEKNİK DEĞERLER	
Tepe Sıcaklığı	350 °C
Dairmi Sıcaklığı	250 °C
Buharda	250 °C
Basınç	70 Bar



ASBESTSİZ KLİNGRİT CONTALAR

Klingrit contalar,NBR bağlayıcı aramid,sentetik,mineral fiberden,çeşitli dolgu,katkı ve maddelerinden oluşmaktadır.Hafif ve orta ortamlarda yağa dayanıklı contalık malzemedir.Asbestsiz klingrit contalar buhar, sıcak ve soğuk su,yağ hatlarında sızdırmazlık contası olarak idealdir.Asbest içermediği için gıda hatlarında,uluslar arası standartlara uygun,sağlık açısından zararı olmayan contalardır. Basınçlı valf kapakları,flanşlar ve kazanlarda conta olarak kullanılır. Her türlü rekor ve flanşlara DN grubu olarak ve özel ölçüler olarak imalatımız vardır.



ASBESTSİZ GRAFİTLİ TELLİ CONTALAR

Asbestsiz Telli Grafitli Contalar,NBR bağlayıcı aramid,sentetik,mineral fiberden,çeşitli dolgu,katkı ve maddelerinden ve çelik tel takviyesinden oluşmaktadır.Asbestsiz contalara göre daha yüksek sıcaklıklara dayanıklıdır.Buhar,sıcak ve soğuk su,yağ sızdırmazlık contası olarak kullanımı idealdir. Buhara,suya,yağa,gaza,transformatör,kompresör,valf kapakları ve içten yanmalı motorlarda dayanıklı mükemmel sızdırmazlık elemanlarıdır.



İÇİ RİNGLİ SAF GRAFİT CONTALAR

Grafit contalar,yüksek sıcaklık ve basınç gibi aşırı koşullara ve kimyasallara karşı dayanımı yüksektir. Buhar,kızgın yağ,kızgın su gibi uygulamalarda çoğunlukla saf grafitli contalar kullanılır.Esnek ve yumuşak bir malzeme olduğundan bozuk flanş yüzeyindeki boşlukları bile doldurur. Sertleşmez, kırılmaz ve akma yapmaz.DN standartlarında veya isteğe bağlı özel ölçülerde imal edilmektedir.



PTFE CONTALAR

PTFE moleküler yapısı sebebi ile hiçbir kimyasal madde ile tepkimeye girmez.Darbe dayanımı ve mekanik dayanımı değerleri düşüktür.Aynı zamanda yapışmama özelliğine sahiptir.Nem emilimi sıfırdır. Çok düşük sürtünme katsayısı,geniş çalışma sıcaklık (-260 , +270 C Derece) aralığı,üstün elektriksel izolasyon özelliği ile çok geniş kullanım alanına sahiptir.Kendinden yapışkanlı,yumuşak,esnek,çok sağlam bir statik sızdırmazlık malzemesidir.Sanayide kullanılan tüm kimyasal maddelere ve hava koşullarına dayanıklıdır.Özel yapısı ile flanş yüzeyleri arasında kolayca sıkıştırılabilir.Basınç altında geniş ve ince bir şerit oluşturarak kesin sızdırmazlık sağlar.Tüm bağlantılarda emniyetle kullanılabilir.Bazı uygulama alanları;pompa ve kompresör flanşları, menhol kapakları,cam ve seramik bağlantılar,cam takviyeli plastik ekipman ve boru bağlantıları,büyük çaplı flanşlar,bozulmuş ve pürüzlü yüzeyler, beton kapaklar, duman kanalları ve düşük sıkıştırma kuvveti gerektiren bağlantılardır.



LASTİK CONTALAR

Lastik conta kullanım olarak sızdırmazlık elamanı görevi yapar ve kullanıma göre farklı kullanım alanlarında farklı kauçuk ürünleriyle imalatı yapılır. Örnek olarak ısıya dirençli conta, deniz suyuna dayanıklı conta, yağa mukavemetli conta vb. ürünler mevcuttur. Talep edilen ölçü ve şekillerde teknik resim veya örnek ürüne göre imalatı yapılır.



DİELEKTRİK LEVHALAR (İZOLE HALI - YALITKAN PASPAS)

İşgüvenliği ve iş sağlığı açısından elektrik panolarının önlerinde kullanılması gereken yalıtım yer kaplamasıdır. Alçak,orta ve yüksek gerilim olan çalışma ortamlarında elektrik izolasyonu sağlar. Yağ ve çözeltilere karşı dirençli ve alev almaz özelliğine sahiptir. Kauçuk ve PVC esaslı ürünler mevcuttur.

PVC ESASLI

KALINLIK	EBAT	ÖZELLİK
2 mm	1000*10000 mm	10kV Siyah
2 mm	1000*10000 mm	10kV Siyah
3 mm	1000*10000 mm	25kV Siyah
5 mm	1000*10000 mm	36kV Siyah
2 mm	1000*10000 mm	10kV Gri
3 mm	1000*10000 mm	25kV Gri
5 mm	1000*10000 mm	36kV Gri
2 mm	1000*10000 mm	10kV Syh.Sarı Şeritli
3 mm	1000*10000 mm	25kV Syh.Sarı Şeritli
5 mm	1000*10000 mm	36kV Syh.Sarı Şeritli
2 mm	1000*10000 mm	10kV Gri Sarı Şeritli
3 mm	1000*10000 mm	25kV Gri Sarı Şeritli
5 mm	1000*10000 mm	36kV Gri Sarı Şeritli



KAUÇUK ESASLI

KALINLIK	ÖLÇÜ (mt)	DAYANIM WOLT
2 mm	1 x 10 mt	10.000 W
3 mm	1 x 10 mt	15.000 W
5 mm	1 x 10 mt	35.000 W

FLANŞ CONTA ÖLÇÜLERİ

CONTA ÖLÇÜLERİ					
DIN FORMU	ÖLÇÜ İNÇ	ÖLÇÜ MM	DIN FORMU	ÖLÇÜ İNÇ	ÖLÇÜ MM
DN 15	1/2"	22*50	DN 200	8"	220*273
DN 20	3/4"	28*60	DN 250	10"	274*330
DN 25	1"	35*70	DN 300	12"	325*385
DN 32	1 1/4"	43*82	DN 350	14"	368*446
DN 40	1 1/2"	49*92	DN 400	16"	420*497
DN 50	2"	61*107	DN 450	18"	470*557
DN 65	2 1/2"	77*127	DN 500	20"	520*618
DN 80	3"	90*142	DN 600	24"	620*735
DN 100	4"	115*162	DN 700	26"	720*805
DN 125	5"	141*192	DN 800	32"	820*910
DN 150	6"	169*218	DN 900	36"	920*1010



BST ALTINAY SAN.ÜRN.İTH.İHR.VE TİC.A.Ş.

**AKÇABURGAZ MAH.1575 SOKAK ALKOP SAN.SİT.
C1 BLOK NO : 1 ÜST KAT ESENYURT - İSTANBUL**

TELEFON : 0212 534 34 44

TEL & FAKS : 0212 890 39 40

MOBİL HAT : 0505 711 27 82

info@altinay.info

info@bstaltinay.com

www.bstaltinay.com