



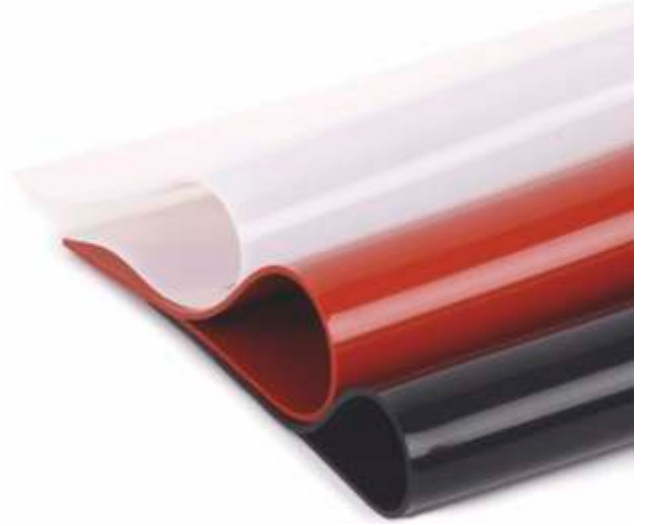
KAUÇUK ve PTFE-TEFLONN
ÜRÜN KATALOĐU



Silikon Kauçuk Levha, çok esnek, toksik olmayan ve üretim sürecinde karbon veya toksik kimyasallar kullanılmayan dayanıklı ve yüksek kaliteli silikon kauçuktan yapılmıştır. Son derece yüksek sıcaklık direncine sahiptir ve UV, ozon etkilerine ve aşırı hava koşullarına karşı oldukça dirençlidir. Silikon kauçuk iyi fiziksel özelliklere sahiptir ve esnekliğini geniş bir sıcaklık aralığında koruyabilir. Silikon kauçuk levha düşük ısı ve elektrik iletkenliğine ve yüksek dielektrik dayanımına sahiptir, kritik elektrik, elektronik yalıtım ve yalıtım uygulamaları için idealdir. Ayrıca yağ, gres ve kimyasallara, asitlere ve alkalilere karşı iyi bir dirence sahiptir .

Özellikler:

- Geniş çalışma sıcaklık aralığındadır
- Geniş kalınlık aralığı bulunmaktadır
- Pürüzsüz yüzeye sahiptir
- Çeşitli renkler mevcuttur
- Hava direnci, UV direnci & Ozon direncine sahiptir
- Gıda ile teması güvenlidir
- Çok uzun ömürlüdür



Uygulama:

Silikon kauçuk levhalar çok çeşitli maddi kıymeti olan uygulamalarda kullanılmaktadır. Başlıcaları contalar, keçeler, bantlar, kablo makaraları, yakıt contaları, astarlar, rulolar, kalıp kesim parçaları vb. Bu tip parçalar sızdırmazlık , izolasyon ve koruma anlamında otomotiv ,elektriksel izolasyon,elektronik inşaat,gıda,medikal,laboratuvar ve diğer endüstrilerde kullanılmaktadır.

Ürün Adı	Silikon Kauçuk Plaka
Ürün İçeriği	Silikon
Kütle Yoğunluğu	1.25g/cm ³
Kalınlık	1-30mm
Genişlik	0.6-2m
Uzunluk	1-20m
Renk	Şeffaf / yarı saydam, kırmızı, mavi, sarı, yeşil, gri siyah veya talep edilen farklı renk
Sertlik	60±5 Shore A
Mukavemet Değeri	≥6.5MPA
Uzama Değeri	≥300%
Çalışma Sıcaklığı	-50°C - 250°C
Yüzey Kaplaması	Tek veya çift yüz yumuşak veya kumaş yüzey mat yüzey
Tip	Şeffaf/yarı saydam,gıda sınıfı ve kumaş eklenmiş silikon kauçuk plaka vb.

* Müşterilerin gereksinimlerine göre özel ürünler yapılabilir.

Lateks Kauçuk Levha

Lateks kauçuk Hevea Brasiliensis kauçuk ağacından üretilen doğal bir üründür. Sıvı kauçuk ağaca zarar vermeyen bir işlem olan, birkaç yıllık süre boyunca ağaca reçine almak için açılan delikten elde edilir. Ortaya çıkan ürün olağanüstü mukavemete ve benzersiz elastik özelliklere sahip doğal bir malzemedir.



Uygulama:

Çeşitli uygulamalar için conta ve salmastra yapmak üzere kullanılır. Esnekliğin fazlaca ön planda olduğu derin çekilmiş kalıplarda veya cam endüstrisinde malzeme taşıma koruması olarak kullanılır.

Teknik Özellikler:

Ürün Tipi	Renk	Yoğunluk	Çekme Dayanım Kuvveti	Esneklik	Sertlik	Sıcaklık
KGS5800	Siyah	1.25g/cm ³	≥15.0Mpa	≥500%	45±5	-30°C~+70°C
KGS5840*	Naturel (doğal)	1.20g/cm ³	≥17.0Mpa	≥500%	45±5	-30°C~+70°C

*GS5840 normal tip lateks kauçuk levhadır.

*Diğer özellikler ve teknik gereksinimler istek üzerine tedarik edilebilmektedir.

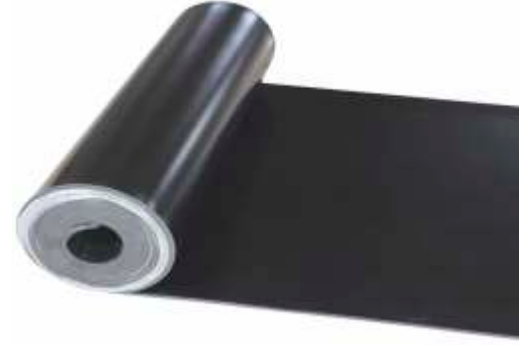
*Normal renk: siyah, naturel (doğal)

Ebatlar:

Kalınlık	Genişlik	Uzunluk
1-8mm	500-1200mm	20metreye kadar

*Özel tip ürünler müşteri ihtiyaçlarına göre tedarik edilebilmektedir

İstenilen özelliklerin sergilenmesi için tasarlanmış çeşitli katkı maddeleri eklenerek doğal kauçuktan imal edilmiştir. Farklı derecelerde NR kauçuk levhalar, çeşitli uygulama alanları için idealdir.



Uygulama:

Ürün Tipi	Maliyet	Uygulama örnekleri
KGS5101	Düşük	Tek kullanımlık zemin, taşıt içi ve çalışma tezgahlarında.
KGS5102	Orta ile Düşük Arası	Orta kalitede tampon halkaları ve conta yapımında.
KGS5103	Orta	Her türlü pul ve contayı delmek için uygulanır.
KGS5104	Orta ile Yüksek Arası	Yüksek esneklik. Yüksek kalitede pul ve tampo haksı yapmak için uygulanır.
KGS5105	Yüksek	Sıradışı performans. Yüksek titreşim önleyici ve mukavemetli uygulamalar için.

Teknik Özellikler:

Ürün Tipi	Renk	Yoğunluk	Çekme Dayanım Kuvveti	Esneklik	Sertlik	Sıcaklık
KGS5101	Siyah	1.8g/cm ³	≥1.5Mpa	≥150%	75±5	-30°C~+70°C
KGS5102*	Siyah	1.6g/cm ³	≥2.5Mpa	≥200%	70±5	-30°C~+70°C
KGS5103	Siyah	1.5g/cm ³	≥3.0Mpa	≥200%	65±5	-30°C~+70°C
KGS5104	Siyah	1.4g/cm ³	≥3.5Mpa	≥250%	60±5	-30°C~+70°C
KGS5105	Siyah	1.3g/cm ³	≥6.0Mpa	≥200%	65±5	-30°C~+70°C
KGS5110	Kırmızı	1.75g/cm ³	≥2.5Mpa	≥300%	60±5	-30°C~+70°C
KGS5120	Beyaz	1.75g/cm ³	≥2.5Mpa	≥300%	60±5	-30°C~+70°C

*GS5102 genel uygulamalara uygun ekonomik kauçuk plakadır.

*Bulunabilir renkler : siyah, beyaz, gri, kırmızı, yeşil, mavi, vb.

Ebat:

Kalınlık	Genişlik	Uzunluk
0.8-80mm(Siyah Renk) 1.5-12mm(Kırmızı/Beyaz Renk)	500-2000mm	İsteğe bağlı opsiyonel

*Özel tip ürünler müşteri isteğine göre üretilebilmektedir.

Normal Paketleme:50kg/rulo veya 10mt/rulo.

SBR kauçuk levhalar ana malzeme olarak stiren bütadien kauçuktan yapılır. Vulkanizasyon ile elde edilir. Rulo ve levhalarda çeşitli kalınlıklara sahiptir. SBR Kauçuk levhalar çok amaçlı özelliklere ve çok iyi aşınma direncine sahiptir.



Uygulama:

Stiren bütadien kauçuk levhalar yastıklama parçaları, contalar, salmastralar, rondelalar döşeme, otomobil, makine ve diğer alanlar gibi endüstriyel üretim ve günlük yaşamda yaygın olarak kullanılmaktadır.

Teknik Özellikler:

Ürün Tipi	Renk	Yoğunluk	Çekme Dayanım Kuvveti	Esneklik	Sertlik	Sıcaklık
KGS5301*	Siyah	1.60g/cm ³	≥2.5Mpa	≥200%	70±5	-30°C~+70°C
KGS5302	Siyah	1.30g/cm ³	≥6.0Mpa	≥200%	65±5	-30°C~+70°C
KGS5310	Kırmızı	1.75g/cm ³	≥2.5Mpa	≥300%	60±5	-30°C~+70°C
KGS5320	Beyaz	1.75g/cm ³	≥2.5Mpa	≥300%	60±5	-30°C~+70°C

*GS5301 genel uygulamalar için SBR kauçuk levha olarak ekonomik bir çözümdür.

*Diğer özellikler ve teknik gereksinimler istek üzerine tedarik edilebilmektedir.

*Normal renkler: siyah, kırmızı, beyaz

Ebatlar:

Kalınlık	Genişlik	Uzunluk
0.8-80mm(Siyah Renk) 1.5-12mm(Kırmızı/Beyaz Renk)	500-2000mm	İstek üzerine opsiyonel.

* Özel tip ürünler müşteri gereksinimlerine göre tedarik edilebilmektedir.

KGS5500 EPDM Kauçuk Levha

EPDM kauçuk levhalar ısıya, ozona, oksidantlara, UV ışınlarına ve şiddetli hava koşullarına karşı mükemmel dirençleri nedeniyle dış mekan uygulamaları için idealdir. Birçok aşındırıcı kimyasala karşı iyi direnç gösterirler, ancak yağlara karşı aynı direnci gösteremezler.



Uygulama:

Hava, sıcak ve soğuk su, doymuş buhar ve dış hizmetler için mükemmel genel amaçlı malzemelerdir.

Teknik Özellikler:

Ürün Tipi	Renk	Yoğunluk	Çekme Kuvveti Dayanımı	Esneklik	Sertlik	Sıcaklık
KGS5501*	Siyah	1.40g/cm ³	≥5.0Mpa	≥300%	60±5	- 40°C~+130°C
KGS5505	Siyah	1.25g/cm ³	≥13.0Mpa	≥480%	60±5	- 40°C~+130°C
KGS5510	Kırmızı	1.40g/cm ³	≥5.0Mpa	≥250%	65±5	- 40°C~+130°C

*GS5501 genel uygulamalar için ekonomik EPDM kauçuk levhadır.

*Diğer özellikler ve teknik gereksinimlere göre tedarik edilebilmektedirler.

*Normal renkler: siyah, kırmızı

Kalınlık	Genişlik	Uzunluk
0.8-80mm(Siyah Renk) 1.5-12mm(Kırmızı Renk)	500-2000mm	İsteğe göre opsiyonel

*Özel tip ürünler müşteri ihtiyacına göre tedarik edilebilmektedir.

Neopren (CR) Kauçuk Levha



Neopren (CR) kauçuk levha, ozona, güneş ışığına oksidasyona ve bir çok petrol türevine karşı direncin birinci derecede önemli olduğu çok amaçlı en iyi kauçuk levhalardan biridir. Ek avantajlar arasında su kimyasallarına alev, aşınmaya, bükülmeye vb. durumlara karşı iyi direnç sağlar. Ayrıca iyi esneklik özelliklerine ve gerilme mukavemetine sahiptir.



Uygulama:

Elektronik ve termal yaşlanma ortamlarında ve yağlara, solventlere ve yakıtlara karşı direncin gerekli olduğu yerlerde yaygın olarak uygulanır.

Teknik Özellikler:

Ürün Tipi	Renk	Yoğunluk	Çekme Dayanım Kuvveti	Esneklik	Sertlik	Sıcaklık
KGS5402*	Siyah	1.5g/cm ³	≥3.0Mpa	≥200%	65±5	-30°C~+70°C
KGS5403	Siyah	1.3g/cm ³	≥6.0Mpa	≥200%	65±5	-30°C~+70°C
KGS5404	Siyah	1.5g/cm ³	≥9.0Mpa	≥350%	65±5	-30°C~+70°C
KGS5411	Kırmızı	1.5g/cm ³	≥5.0Mpa	≥300%	60±5	-30°C~+70°C
KGS5421	Beyaz	1.5g/cm ³	≥5.0Mpa	≥300%	60±5	-30°C~+70°C

*KGS5402 genel uygulamalar için ekonomik neoprene kauçuk levhadır.

*Diğer özellikler ve teknik gereksinimler istek üzerine tedarik edilebilmektedir.

*Normal Renk: Siyah

Ebatlar:

Kalınlık	Genişlik	Uzunluk
0.8-80mm(Siyah Renk) 1.5-12mm(Kırmızı/Beyaz Renk)	500-2000mm	İstek üzerine opsiyonel

*Özel tip ürünler müşteri ihtiyacına istinaden tedarik edilebilmektedir.

Hipalon kauçuk levha CSM (klorosülfonatlı polietilen) 'den yapılmıştır. İyi bir fiziksel özelliğe sahiptir. Bunun yanısıra alev geciktiriciliğe, ozona ve hava koşullarına karşı dirence ayrıca düşük gaz geçirgenliğine de sahiptir. Bu durum hipalon kauçuk levhayı elektriksel yalıtım uygulamaları için uygun hale getirir. Hipalon kauçuk levha düşük sıcaklıklarda mükemmel aşınma direncine sahiptir. Elektriksel özelliklerine ek olarak, korozyona ve kimyasallara karşı da iyi bir dirence sahiptir. Kauçuk levha özellikle aşırı sıcaklıklarda yağlara ve sıvılara karşı mükemmel bir dirence sahiptir. Bu da onu uzun süre zorlu koşullara dayanıklı kılmaktadır.



Özellikler:

- Geniş çalışma sıcaklık aralığı
- İyi ozon, UV, hava ve yaşlanma direnci
- Yağlara, asit, alkali ve korozyona karşı mükemmel direnç
- Yangına ve kimyasallara karşı olağanüstü direnç
- Daha uzun hizmet ömrü

Uygulama:

Contalar, salmastralar, lastikler, astarlar, kimya, makine, elektronik, otomotiv, inşaat ve diğer endüstriler.

Teknik Özellikler:

Ürün Tipi	Hipalon Kauçuk Levha
Ürün Adı	Hipalon/CSM
Yoğunluk	1.35-1.45g/cm ³
Kalınlık	1-15mm veya özel istek
Genişlik	0.6-2m
Uzunluk	1-20m
Renk	Siyah veya özel istek
Sertlik	55-75 shore A
Çekme Dayanım Kuvveti	≥5MPA
Elastikiyet	≥300%
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-40°C to +150°C
Yüzey Tipi	Pürüzsüz veya kumaş dokulu

*Özel tip ürünler müşteri isteği üzerine tedarik edilebilmektedir.

Nitril Kauçuk (NBR) Plaka



KGS5200 Nitril Kauçuk (NBR) Plaka

Petrol yağlarına ve aromatik hidrokarbonlara karşı direncinin yanı sıra NBR (Nitril Kauçuk) , mineral yağlara, bitkisel yağlara ve bir çok aside karşı oldukça dirençlidir. Ayrıca iyi uzama özelliğinin yanında yeterli esneklik, çekme ve kalıcı ezilmeyi içerir.



KGS5250 Benzine dayanıklı Nitril Kauçuk (NBR) Plaka

Levha ,benzinli ortamlardaki uygulamalar için özel olarak geliştirilmiştir.

Uygulama:

NBR kauçuk levhalar öncelikle yağlara, solventlere ve yakıtlara karşı direncin gerekli olduğu uygulamalar için kullanılır.

Teknik Özellikler:

Ürün Tipi	Renk	Yoğunluk	Çekme Dayanım Kuvveti	Esneklik	Sertlik	Sıcaklık
KGS5201*	Siyah	1.50g/cm ³	≥3.0Mpa	≥200%	65±5	-30°C~+70°C
KGS5202	Siyah	1.45g/cm ³	≥6.0Mpa	≥300%	65±5	-30°C~+90°C
KGS5221	Beyaz	1.70g/cm ³	≥3.5Mpa	≥250%	65±5	-30°C~+70°C

*GS5201 genel uygulamalar için ekonomik NBR kauçuk levhadır.

*Diğer özellikler ve teknik ihtiyaçlara göre tedarik edilebilmektedir.

*Normal renkler: siyah, beyaz.

Ebatlar:

Kalınlık	Genişlik	Uzunluk
0.8-80mm(Siyah Renk) 1.5-12mm(Kırmızı/Beyaz Renk)	500-2000mm	İsteğe bağlı opsiyonel

*Özel tip ürünler müşteri isteklerine göre tedarik edilebilmektedir.

Viton-Fluoro Elastomer (FKM) Kauçuk Levha



Viton-Fluoro Elastomer (FKM) kauçuk levha hidrokarbonlara kimyasallara ve yüksek sıcaklıklara karşı mükemmel dirençli, aşırı aşındırıcı ve sıcak ortamlarda kullanıma uygun yüksek performanslı bir levhadır. Petrol, Otomotiv, gemi yapımı, cihaz, makine, havacılık, kimya ve akışkan gücü endüstrilerinde yaygın olarak kullanılmaktadır.

Özellikler:

- Geniş çalışma sıcaklık aralığı
- Yüksek sıcaklıklarda kullanılabilme
- Mükemmel ozon, UV, hava ve yaşlanma direnci
- Hidrokarbonlara ve kimyasallara karşı olağanüstü direnç
- Asitlere, alkalilere ve korozyona karşı mükemmel direnç
- Daha uzun çalışma ömrü
- Rengi diğer tip kauçuk levhalardan kolay ayrılması için kahverengidir.



Uygulama:

Standart ve yağ contaları, otomotiv, havacılık, makine ve kimya endüstrileri vb.

Teknik Özellikler:

Ürün Adı	Viton-Fluoro Elastomer FKM Kauçuk Levha
Ürün	Viton-FKM / FPM
Yoğunluk	1.9-2g/cm ³
Kalınlık	1-15mm
Genişlik	0.6-2m
Uzunluk	1-20m
Renk	Siyah veya isteğe göre
Sertlik	70±5 shore A
Çekme Dayanım Kuvveti	≥6MPA
Esneklik	≥150%
Sıcaklık Aralığı	-40°C - +300°C
Yüzey Durumu	İki yüzey de yumuşak

*Özel tip ürünler müşteri talebine göre tedarik edilebilmektedir.



KAUÇUK PLAKA KARŞILAŞTIRMA TABLOSU

Özellik	TABİİ KAUÇUK	SBR	EPDM	NEOPREN (POLYCHLOROPREN E)	HİPALON	NİTRİL	VİTON FKM	SİLİKON
Kısa İsim	NR	SBR	EPDM	CR	CSM	NBR	FKM	MQ/VMQ
Maliyet Faktörü	1	1	1	2	3	2	3	6
Sertlik Aralığı	30-95°	40-95°	30-85°	30-90°	40-85°	40-100°	50-95	20-80
Isı Dayanımı								
Maks. Sürekli Çalışma Sic.	75°C	85°C	130°C	95°C	130°C	100°C	205°C	230°C
Maks. Kısa Süreli Çalışma	105°C	115°C	150°C	125°C	150°C	130°C	300°C	300°C
Min Sürekli Çalışma Sic.	-50°C	-55°C	-50°C	-40°C	-25°C	-20°C	-20°C	-60°C
Dayanımlar								
Oksidasyon	Uygun	Uygun	Mükemmel	Çok iyi	Mükemmel	İyi	Mükemmel	Mükemmel
Ozon / Hava	Zayıf	Zayıf	Mükemmel	Çok iyi	Mükemmel	Uygun	Uygun	Mükemmel
Yağ Dayanımı								
ASTM Oil 1 @20°C	Uygun	Zayıf	Uygun	Mükemmel	Mükemmel	Mükemmel	Mükemmel	İyi
ASTM Oil 1 @100°C	Tavsiye edilmez	Tavsiye edilmez	Tavsiye edilmez	İyi	İyi	İyi	Mükemmel	İyi
ASTM Oil 3 @20°C	Tavsiye edilmez	Tavsiye edilmez	Tavsiye edilmez	İyi	Mükemmel	Mükemmel	Mükemmel	İyi
ASTM Oil 3 @100°C	Tavsiye edilmez	Tavsiye edilmez	Tavsiye edilmez	Uygun	Uygun	İyi	Mükemmel	İyi
Yakıt Dayanımı								
ASTM Fuel 5 @40°C	Tavsiye edilmez	Tavsiye edilmez	Tavsiye edilmez	Zayıf	Zayıf	Uygun	Uygun	Uygun
Solvent Dayanımı(20°C)								
Alkol	İyi	İyi	İyi	İyi	İyi	İyi	İyi	İyi
Aseton	Uygun	Uygun	İyi	Uygun	Uygun	Tavsiye edilmez	Tavsiye edilmez	Uygun
Benzen	Tavsiye edilmez	Tavsiye edilmez	Tavsiye edilmez	Tavsiye edilmez	Tavsiye edilmez	Tavsiye edilmez	İyi	Uygun
Kimyasallara Dayanım								
Asit	Uygun	Uygun	İyi	İyi	Çok iyi	İyi	Mükemmel	Uygun
Baz	İyi	İyi	İyi	Uygun	İyi	Zayıf	İyi	İyi
Fiziksel Kuvvet	Mükemmel	İyi	İyi	İyi	İyi	İyi	İyi	İyi
Deformasyon	İyi	İyi	İyi	İyi	Uygun	İyi	İyi	İyi
Yırtılma / Aşınma Dayanı	Mükemmel	İyi	İyi	İyi	İyi	İyi	Çok iyi	Uygun
Esneklik	Mükemmel	İyi	Çok iyi	Çok iyi	Uygun	İyi	Uygun	Uygun
Gaz Geçirgenliği	Zayıf	Az	Az	Az	Az	Az	Çok Az	Az
Alev Dayanımı	Zayıf	Zayıf	Zayıf	Kendini Söndürme	İyi	Zayıf	Kendini Söndürm	İyi
Su Dayanımı	Çok İyi	İyi	Mükemmel	İyi	Çok İyi	İyi	İyi	Mükemmel

KAUÇUK ve PTFE-TEFLONN ÜRÜN KATALOĐU



Katsimtas İzolasyon Metalurji Dış Tic. Ltd.Şti.

Orta Mahallesi Ordu Sokak İZPARK Plaza

No:23 A Blok Ofis 62-63 Kartal-İstanbul

Tel : +90 216 390 13 00

Faks: +90 216 390 13 12

info@katsimtas.com.tr

www.katsimtas.com.tr

