

Yalıtımda  
**dinamik**<sup>®</sup>  
Çözüm



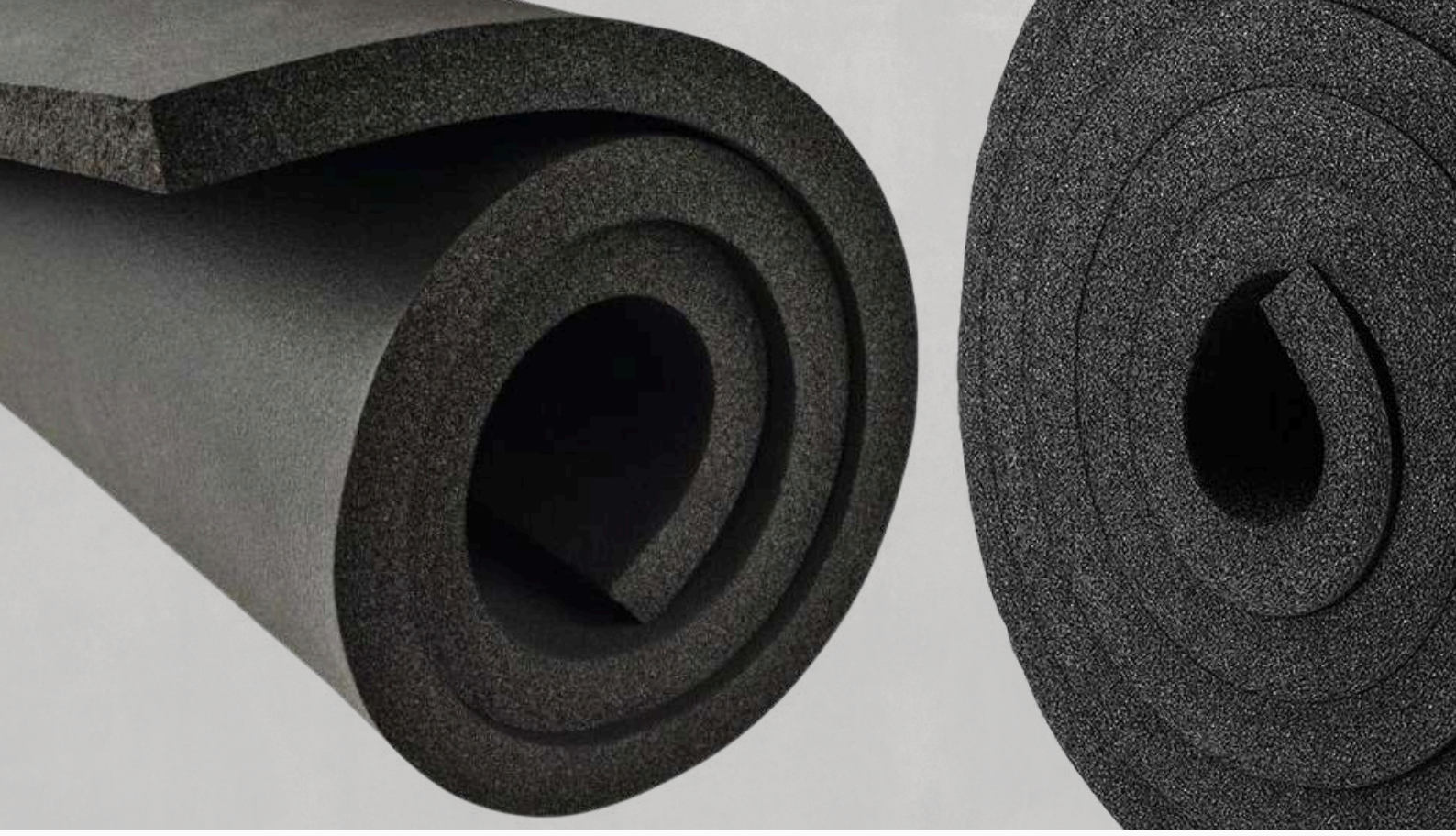
**DYNAFLEX RUBBER**<sup>®</sup>

KAUÇUK KÖPÜĞÜ  
YALITIM ÜRÜNLERİ

[www.dinamik-izmir.com](http://www.dinamik-izmir.com)

Yaşanılabilir Bir Gelecek,  
Dinamik ile Gelecek.





# ELASTOMERİK KAUÇUK KÖPÜĞÜ YALITIM ÜRÜNLERİ



**A Sınıfı Enerji**  
Tüketimi için  
1. Sınıf Yalıtım

Havalandırma kanalları ile tesisat hatları enerji kaybının en yoğun olduğu bölgelerdir. Doğru malzeme ve doğru yalıtım kalınlığı seçimi ile bu enerji kaybının minimuma indirilmesi mümkündür.

Dynaflex Rubber Elastomerik kauçuk köpüğü yalıtım ürünleri kapalı gözenekli hücre yapısı ile 60-75 kg/m<sup>3</sup> yoğunlukta üretilmekte olup, buhar diffüzyonuna karşı gösterdiği yüksek direnç nedeni ile klima ve soğutma tesisatlarında güvenle kullanabileceğiniz mükemmel bir yalıtım malzemesidir.

Dynaflex Rubber Elastomerik Kauçuk Köpüğü yalıtım ürünleri, isteklerinizi maksimum oranda karşılar. Havalandırma kanalları ile tesisat hatlarında yaşanan enerji kayıplarını önler ve yalıtımın kalınlığına bağlı olarak %80'in üzerinde enerji tasarrufu sağlar.

## DOĞRU YOĞUNLUK

Isı iletim katsayısı önemli bir ölçüde, kullanılan elastomerik malzemenin miktarı ile ilgilidir. Düşük yoğunluklarda az miktarda yalıtım malzemesi kullanıldığında hissedilir derecede konveksiyon ve radyasyon aracılığı ile ısı transferi gözlenir. Yoğunluk arttığında konveksiyon ve radyasyon aracılığı ile olan ısı transferi azalır. Ancak aynı oranda iletim ile olan ısı transferi artar. İletim ile olan ısı transferi değeri, radyasyon ve konveksiyon ile olan ısı transferi değerine eşit olduğu andaki yoğunluk doğru yoğunluktur ve en iyi yalıtım bu noktada sağlanır.

Bu noktadan sonra ısı iletim katsayısı artar ve malzemenin yalıtım özelliği kötüleşir. Yüksek ısı iletim katsayısı iki nedenden dolayı ortaya çıkar. Bunlardan biri, yüksek yoğunluk ve çok küçük hücre yapısıdır. İkincisi, düşük yoğunluk (ki daha az üretim maliyeti demektir.)ve büyük hücre yapısıdır. Bu iki durumda da zayıf yalıtım özellikleri gösteren yalıtım malzemesi elde edilir. Yukarıda belirtildiği gibi kapalı hücre büyüklüğü ve birim alanda bulunan hücre sayısı arasında doğru bir oran yakalandığında mükemmel yalıtım sağlanabilir. Dynaflex-Rubber kauçuk köpüğü ürünleri, optimum oran olan 100-120 hücre/cm<sup>2</sup> ve 60-75 kg/m<sup>3</sup> yoğunlukta üretilmekte olup, yalıtımda en verimli sonuçları sağlamaktadır.



## ELASTOMERİK KAUÇUK KÖPÜĞÜ BORU

Dynaflex-Rubber elastomerik kauçuk köpüğü borular minimum ve maksimum toleransların dışına çıkmayacak şekilde üretilmekte olup, uygun ve doğru montaj yapılmasını sağlar. Böylece yalıtım daha verimli ve kolay olur. Standart malzemenin yanı sıra Alüminyum folyo kaplamalı ve PVC+Alüminyum folyo kaplamalı ürün seçenekleri de sunulmaktadır.



## ALÜMİNYUM FOLYO KAPLI KAUÇUK KÖPÜĞÜ BORU



Çıplak Dynaflex-Rubber kauçuk köpüğü boruların üzerine alüminyum laminasyonu ile üretim yapılmaktadır. Maksimum UV direnci sağlamaktadır. 65 mikron Kompozit Alüminyum Folyo Laminasyonu ile dış ortam şartlarına karşı maksimum direnç sağlar. Buhar diffüzyon direnç katsayısı  $\mu > 150.000$ 'in üzerindedir. Estetik görünüm sağlamaktadır. Ek bir kaplama gerekmediği için ekonomiktir.

# ELASTOMERİK KAUÇUK KÖPÜĞÜ

## BORU ÖLÇÜLERİ VE KUTU METRAJLARI

Bakır Boru	Çelik Boru	Anma Ölçüsü	6 MM	9 MM	13 MM	19 MM	25 MM	32 MM
İnch	İnch	mm	m/kutu	m/kutu	m/kutu	m/kutu	m/kutu	m/kutu
1/4"	1/4"	6	600	420	224	---	---	---
5/6"	5/6"	8	540	326	214	---	---	---
3/8"	1/8"	10	480	306	182	104	---	---
1/2"		12	360	268	168	100	---	---
5/8"		15	286	208	152	80	---	---
3/4"	3/8"	18	250	184	132	72	56	34
7/8"	1/2"	22	210	168	104	66	50	32
1"	---	25	176	132	100	60	52	28
1 1/8"	3/4"	28	150	132	76	58	40	24
1 3/8"	1	35	120	96	68	48	26	22
1 5/8"	1 1/4"	42	140	90	54	40	22	18
	1 1/2"	48	---	80	46	30	20	18
2 1/4"	---	54	---	80	44	32	20	16
2 3/8"	2"	60	---	54	44	28	18	14
2 1/2"	---	64	---	54	38	26	18	14
3"	2 1/2"	76	---	50	40	24	18	14
3 1/8"	---	80	---	50	34	24	18	14
3 9/16"	3"	89	---	48	36	22	14	12
4"	---	102	---	32	28	18	14	12
4 1/4"	---	108	---	32	28	18	14	12
4 1/2"	4"	114	---	32	24	18	14	8

DynaFlex-Rubber Borular için Bayındırlık Bakanlığı'nca belirlenen birim fiyat poz numarası: 241.400

DynaFlex-Rubber AL Borular için Bayındırlık Bakanlığı'nca belirlenen birim fiyat poz numarası: 241.500



## ELASTOMERİK KAUÇUK KÖPÜĞÜ LEVHA ÇEŞİTLERİ

Dynaflex Rubber kapalı hücreli elastomerik kauçuk köpüğü ısı yalıtım malzemesi farklı kalınlıklarda düz levha halinde de üretilmektedir. Yüksek esnekliği ve dayanımı sayesinde büyük borular, kanallar ve tanklar gibi geniş yüzeyli endüstriyel ekipmanların yalıtımında kolaylıkla uygulanabilir.

Farklı kaplama seçenekleriyle birlikte sunulan Dynaflex-Rubber elastomerik kauçuk köpüğü levhalar ideal bir ısı yalıtımı sağlar ve yoğuşma problemini ortadan kaldırır.

Kalınlık mm	m <sup>2</sup> /Rulo	Ebat (Rulo/m)
3	72	1,2x60
6	36	1,2x30
9	24	1,2x20
13	16,8	1,2x14
19	12	1,2x10
25	9,6	1,2x8
32	7,2	1,2x6
40	4,8	1,2x4
50	4,8	1,2x4

**DYNAFLEX-RUBBER**  
KAUÇUK KÖPÜĞÜ LEVHA



**DYNAFLEX-RUBBER SA**  
BİR TARAFI KENDİNDEN YAPIŞKANLI  
KAUÇUK KÖPÜĞÜ LEVHA



**DYNAFLEX-RUBBER AL**  
ALÜMİNYUM FOLYO KAPLI KAUÇUK KÖPÜĞÜ LEVHA



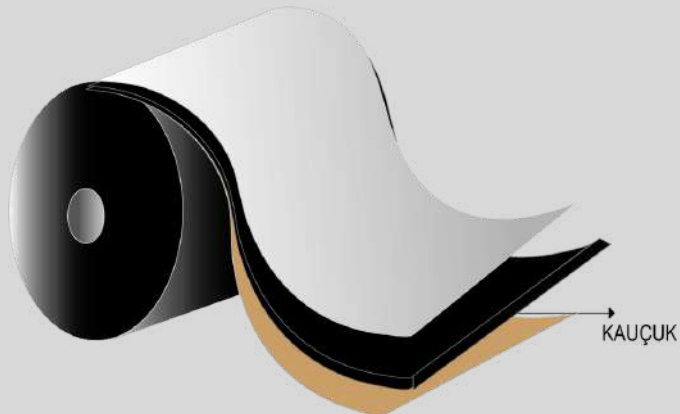
**DYNAFLEX-RUBBER AL-PLUS**  
GÜÇLENDİRİLMİŞ ALÜMİNYUM FOLYO  
KAPLI KAUÇUK KÖPÜĞÜ LEVHA



**DYNAFLEX-CET AL**  
BİR TARAFI LAMİNASYONLU KAUÇUK  
KÖPÜĞÜ LEVHA



**DYNAFLEX-RUBBER PVC/AL CLAD**  
ALÜMİNYUM FOLYO + PVC KAPLI  
KAUÇUK KÖPÜĞÜ LEVHA



**Tüm ürünler  
iki taraflı olarak aynı veya farklı  
ürünlerle laminasyon  
yapılabilmektedir.**

**Lütfen iletişime geçiniz.**

## UYGULAMADA KULLANILAN BANT ÇEŞİTLERİ

Endüstriyel uygulamalarda, İnşaat, Isı Yalıtım, Beyaz Eşya, Otomotiv, Renk Kartelası, Metal, Plastik, Medikal, Karton, Tekstil, Sünger Laminasyon alanlarında kullanılır.

### Ağ Takviyeli Transfer Bant PP Liner - D 57

(İsteğe göre taşıyıcı üretilir)

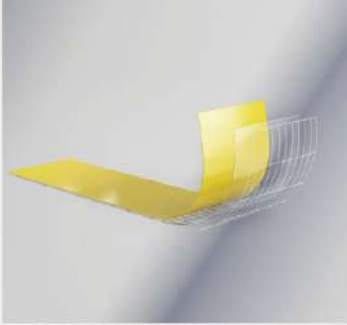
	METOD	BİRİM	HEDEF
<b>Taşıyıcı</b>			
Ağırlık	ISO 536	g/m <sup>2</sup>	5 ± 1
<b>Tutkal</b>			
Peel Adhesion 180°	AFERA 5001	N/25mm	Min.13
Shear	AFERA 5012	S	Min.00:30
Min. Uygulama Sıcaklığı		C°	0
Servis Sıcaklığı		C°	-15 / +80
<b>Liner</b>			
Ağırlık	ISO 536	g/m <sup>2</sup>	60 ± 3
Kalınlık	ISO 534	µm	55 ± 3
Toplam Kalınlık (liner hariç)	ISO 534	µm	45 ± 3



### Ağ Takviyeli Transfer Bant Havana Kağıt- D 42

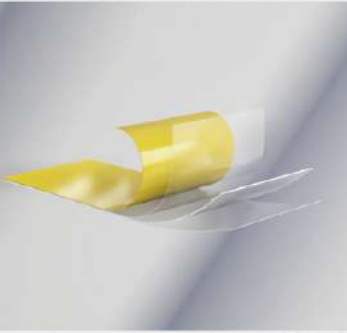
(İsteğe göre taşıyıcı üretilir)

	METOD	BİRİM	HEDEF
<b>Taşıyıcı</b>			
Ağırlık	ISO 536	g/m <sup>2</sup>	5 ± 1
<b>Tutkal</b>			
Peel Adhesion 180°	AFERA 5001	N/25mm	Min.22
Shear	AFERA 5012	S	Min.2
Min. Uygulama Sıcaklığı		C°	0
Servis Sıcaklığı		C°	-10 / +120
<b>Liner</b>			
Ağırlık	ISO 536	g/m <sup>2</sup>	80 ± 4
Kalınlık	ISO 534	µm	65 ± 4
Toplam Kalınlık (liner hariç)	ISO 534	µm	65 ± 4



### Çift Taraflı Tissue Bant - D 54

	METOD	BİRİM	HEDEF
<b>Taşıyıcı</b>			
Ağırlık	ISO 536	g/m <sup>2</sup>	12 ± 1
Kalınlık	ISO 534	µm	23 ± 2
<b>Tutkal</b>			
Peel Adhesion 180°	AFERA 5001	N/25mm	Min.24
Shear	AFERA 5012	h	Min.10
Min. Uygulama Sıcaklığı		C°	0
Servis Sıcaklığı		C°	-15 / +80
<b>Liner</b>			
Ağırlık	ISO 536	g/m <sup>2</sup>	80 ± 4
Kalınlık	ISO 534	µm	65 ± 4
Toplam Kalınlık (liner hariç)	ISO 534	µm	105 ± 6

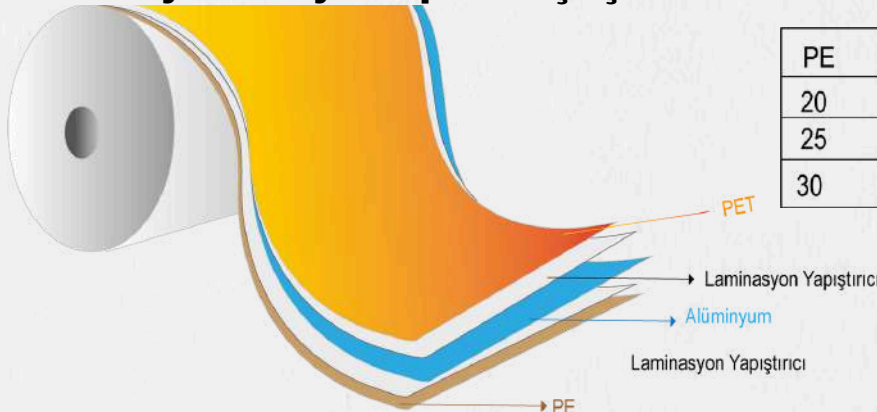


Talebe göre;  
en 10 mm - 1500 mm  
ölçülerinde ve  
40 - 200 gr  
aralığında  
üretilir.

#### Transfer Bant Raf Ömrü ve Saklama:

Direkt güneş ışığı ve ısıdan uzakta, karanlık, kuru ortamda 20 C ± 3 C sıcaklıkta, %50, ± %20 bağıl nemde saklandığında 6 ay kullanım ömrü vardır.

### Alüminyum Folyo Kaplama Çeşitleri



PE	Alüminyum	PET	Kalınlık	Tolerans
20	7	12	45	± 10 %
25	7	12	50	
30	7	12	55	

## KAUÇUK BANT ÇEŞİTLERİ

### Kauçuk Bantlar

Kauçuk Köpüğü yalıtım ürünlerinin uygulanması sırasında oluşan ek yerleri veya açıklıkların kapatılması amacıyla aynı malzemeden üretilmiş olan bantlar kullanılmaktadır. Genellikle 3 mm ve 6 mm kalınlıklarda standart olarak üretilen kauçuk bantlar, yapışkan özelliği açısından, düz ve ağ takviyeli seçenekleriyle birlikte sunulmaktadır. Farklı ölçülerde üretilebilmektedir, detaylar için iletişime geçiniz.



### BANT ÖLÇÜ VE ÖZELLİKLERİ

Kauçuk Bant 3 x 50 x 15.000 mm
Kauçuk Bant 3 x 75 x 15.000 mm
Kauçuk Bant 3 x 100 x 15.000 mm
Takviyeli Alüminyum Folyo Bant 3 x 50 x 25.000 mm
Takviyeli Alüminyum Folyo Bant 3 x 75 x 25.000 mm
Takviyeli Alüminyum Folyo Bant 3 x 100 x 25.000 mm
Düz Alüminyum Folyo Bant 3 x 50 x 25.000 mm
Düz Alüminyum Folyo Bant 3 x 25 x 25.000 mm
Düz Alüminyum Folyo Bant 3 x 100 x 25.000 mm
PVC Yalıtım Bantı -Gri/Siyah Bant 3 x 50 x 25.000 mm

### Alüminyum Bantlar

Alüminyum folyo kaplı kauçuk boruların ve levhaların uygulanması sırasında ortaya çıkan ek yerlerinin ve açıklıkların kapatılmasında kullanılan alüminyum folyo bantlar, 5 cm, 7,5 cm ve 10 cm enlerinde standart olarak üretilmektedir. Yapışkan özelliği açısından düz ve ağ takviyeli seçenekleriyle birlikte sunulmaktadır.

### PVC Bantlar

Birçok farklı alanda kullanılan pvc bantlar, kullanılacak yerin durumuna göre farklı özellikler göstermektedir. Özellikle siyah renkli pvc bantlar kaplamasız kauçuk yalıtım ürünlerinin uygulanması sırasında ortaya çıkan ek yerlerinin ve açıklıkların kapatılmasında tercih edilmektedir.



### Endüstriyel Kaplama Yapıştırıcısı

Kauçuk Köpüğü, polietilen, gibi tesisat yalıtım ürünlerinin yapıştırılmasında, ses yalıtımı akustik panel ve boruların sabitlenmesinde, sünger, kumaş, keçe vb. ürünlerin yapıştırılmasında, ahşap ve dekoratif laminantlar, kauçuk, deri mantar vb. ürünlerin yapıştırılmasında, sert PVC, kenarlar ve kavisli yüzeylere kaplama yapıştırılmasında kullanılır.



## DYNAFLEX RUBBER

### Kauçuk Köpüğü

### Teknik Özellikler Veri Dokümanı



#### Çalışma Sıcaklığı

Borularda : -20°C ile +105°C

Levha ve Rulolarda: -20°C ile +110°C



#### Yoğunluk

Dynaflex kauçuk köpüğü yalıtım ürünleri, 100-200 hücre/cm<sup>3</sup> kapalı hücre yapısı ve optimum yoğunluğu sayesinde en verimli ve uygun yalıtım olanaklarını sunar.

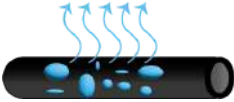
Yoğunluk (40-75) kg/m<sup>3</sup>



#### Isı Geçirgenlik Katsayısı ( $\lambda$ )

Dynaflex kauçuk köpüğü yalıtım ürünleri, kapalı hücreler içinde hapsolan durağan hava ve elastometrik malzemenin düşük ısı iletkenliği sayesinde ısı transferi önemli ölçüde azalır.

Levha	Boru
at -10°C 0,034 W/(m.K)	at -10°C 0,034 W/(m.K)
at 0°C 0,036 W/(m.K)	at 0°C 0,036 W/(m.K)
at 20°C 0,037 W/(m.K)	at 25°C 0,042 W/(m.K)
at 40°C 0,041 W/(m.K)	at 40°C 0,043 W/(m.K)
at 60°C 0,043 W/(m.K)	at 60°C 0,044 W/(m.K)



#### Buhar Difüzyon Katsayısı

Dynaflex kauçuk köpüğü yalıtım ürünlerinin malzeme ve iç yapısı su buharı difüzyonuna büyük direnç göstermektedir.

( $\mu$ )  $\geq$ 7000



#### Yangın

Dynaflex alevi yürütmez, yanan parçacık damlatmaz, yangını yaymaz. Tüm binalarda güvenli bir yalıtım sunar. Levha B -s3 d0 , Boru BL -s2 d0 (TS EN 13501-1) Türk Standartları Enstitüsü laboratuvarlarında TS EN ISO 11925-2 sayılı Türk Standartlarına göre yapılan muayene ve deneyler yönünden olumlu sonuç alınmıştır.



#### Esneklik-Elastiklik :

Dynaflex kauçuk köpüğü yalıtım ürünlerinin üstün esnekliği, verimli bir yalıtım kolay ve çabuk montaj olanağı sağlar.

Gerilme Direnci : 0.32 Mpa

Yırtılma-Kopma: 203% Yırtılma Direnci: 1.59 KN/m

**Ses Yalıtımı :** 32 Db'in üstünde

**Dış Ortam Dayanımı :** İyi

**Renk Koku :** Siyah - Dogal

DİNAMİK ISI MAKİNA YALITIM MALZ. SAN. VE TİC. A.Ş.



Genel Müdürlük ve Fabrikalar : 0 232 449 12 50  
İbni Melek Mah. 3.Yol No:20 TOSBİ Tire/İZMİR  
dinamik@dinamik-izmir.com

İzmir Satış Ofisi ve Depo : 0 232 437 01 34  
6106/4 Sk. No:4 Dökümcüler Sitesi Işıkkent/İZMİR  
satis@dinamik-izmir.com

Teknik Ürün Dokümanı No: .....  
Hazırlanma tarihi :02.12.2024



# Lojistik Verileri

## ELASTOMERİK KAÜÇUK KÖPÜĞÜ **BORU ÇEŞİTLERİ**

			
	40 HQ/HC KONTEYNER 75 m <sup>3</sup> ile 80 m <sup>3</sup> arasında	TIR 80 m <sup>3</sup> ile 90 m <sup>3</sup> arasında	KAMYON 45 m <sup>3</sup> ile 55 m <sup>3</sup> arasında
Yüklenebilir Miktar	220 Kutu	300 Kutu	150 Kutu
Ürün Net Ağırlığı	2500 - 3000 Kg	3000 - 4000 Kg	1300 - 1700 Kg

## ELASTOMERİK KAÜÇUK KÖPÜĞÜ **LEVHA ÇEŞİTLERİ**

			
	40 HQ/HC KONTEYNER 75 m <sup>3</sup> ile 80 m <sup>3</sup> arasında	TIR 80 m <sup>3</sup> ile 90 m <sup>3</sup> arasında	KAMYON 45 m <sup>3</sup> ile 55 m <sup>3</sup> arasında
Rulo Boyutu	100 cm    120 cm	100 cm    120 cm	100 cm    120 cm
Yüklenebilir Miktar	245 Rulo    240 Rulo	310 Rulo    280 Rulo	160 Rulo    150 Rulo
Ürün Net Ağırlığı	2500 - 3000 Kg	3000 - 4000 Kg	1300 - 1700 Kg

# biz kimiz ?

Dinamik Isı, 1991 yılında mekanik tesisat uygulamaları müteahhitliği yapmak üzere başladığı işini özellikle yalıtım alanında genişleterek satıcı bayi, dağıtıcı bayi, ithalatçı, temsilci, sanayici ve nihayetinde üretici kimliği ile 33 yıldır hizmet veriyor.

Firmamız, 1993 yılında yalıtım sektörüne adım atarak bu alanda uzmanlaştı. 1994 yılından itibaren diğer faaliyet kollarını tasfiye ederek, sadece yalıtım konusunda uzmanlaşmaya başladı ve 1997 yılında İzmir'de, 1999 yılında Denizli'de kurduğu "Yalıtım Danışma Merkezi"leri ile sektörde yenilikçi bir anlayış benimseyerek yatırımcılara rehberlik etti.

2003 yılında aldığımız yatırım kararı ile 2004 yılında CLİMAFLEX Polietilen Yalıtım malzemeleri ve DYNAJACKET Vana ve Armatür Ceketlerinin üretimine başlayarak sanayici kimliğimizi kazandık. Aynı yıl Isıtma Soğutma Klima sektörlerinde kullanılan Elastomerik Kauçuk Köpüğü yalıtım ürünlerinin ithalatına başladık ve bu ürünü gelecekte üretmeyi de uzun vadeli bir iş planı haline getirdik.

Üretime başlamamızın 2. yılında ISO 9001:2000 Kalite Yönetim Sistemi sertifikasını alarak kaliteye verdiğimiz önemi tescilledik ve 2010 yılında ISO 9001:2008 versiyonuna güncelledik. 2006'da ikinci üretim hattını devreye alarak polietilen ürünlerde üretim kapasitemizi iki katına çıkardık. 2007 yılında DYNAFLEX markası ile ihracata başladık ve 2008 yılında Ege Bölge Sanayi Odası tarafından "İhracatta En Yüksek Artış Gerçekleştiren Firma" ödülüne layık görüldük.

2010 yılında çevreye duyarlılığımızı kanıtlayarak ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi sertifikasını aldık. 2015 yılında Entegre Yönetim Sistemine geçerek OHSAS 18001 İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Yönetim Sistemi'ni bünyemizde hayata geçirdik.

2004 yılında planladığımız 2009 ve 2013 yılında denediğimiz ama her defasında önemli sebeplerle ertelediğimiz Elastomerik Kauçuk Köpük Üretim Tesisimizi 2021 yılında tamamlayarak seri üretime geçtik.

2020 yılına kadar kurumsallaşma çalışmalarının ayaklarını yerlerine oturtmuş, şeffaf ve denetlenebilir, hesap verebilir, uluslararası etik kodlara uygun iş yapış modelini sağlamıştır.

Bu sayede tüm iş süreçlerini kolayca yönetebilir ve aynı zamanda tüm bu süreçleri desteklemesi için 5 yıl içinde borsa İstanbul'a kote olmayı kendisine hedef olarak koyan Dinamik Isı, 2020 yılı ağustos ayında tüm bu süreçleri tamamlayarak Borsa İstanbul'da halka açıldı ve hisseleri 3 Eylül 2020 tarihinde DNISI kodu ile borsada işlem görmeye başladı.

Toplam 6 binadan oluşan üretim tesislerimizin 31.600 metrekare çatı alanında 4513 KWp gücünde Güneş Enerji Santrali (GES) kurarak elektrik enerjisi üretimine başladık. Şu anda tesislerimizin elektrik enerjisi ihtiyacının tamamını kendi GES Santralimizden karşılamaktayız.

33 yıllık deneyim ve modern üretim tesislerimizde üretilen 4.000'in üzerinde ürün genişliğiyle, ülkemiz için üretmeye, katma değer yaratmaya devam ediyoruz. Her geçen gün yatırımlarımıza bir yenisini ekleyerek büyümeyi sürdürüyor ve geleceğe güvenle yürüyoruz.

## DİNAMİK ISI A.Ş. ÜRETİM KOMPLEKSİ



Yalıtımda  
**dinamik**<sup>®</sup>  
Çözüm

Yaşanılabilir Bir Gelecek,  
Dinamik İle Gelecek.



**DİNAMİK ISI MAKİNA YALITIM MALZ. SAN. VE TİC. A.Ş.**



**Genel Müdürlük ve Fabrikalar :**  
0 232 449 12 50  
İbni Melek Mah.  
3.Yol No:20 TOSBİ  
Tire/İZMİR



**İzmir Satış Ofisi ve Depo :**  
0 232 437 01 34  
6106/4 sokak No:4  
Dökümcüler Sitesi  
Işıkkent-İZMİR



[www.dinamik-izmir.com](http://www.dinamik-izmir.com)

Bu broşürdeki bilgiler haber verilmeksizin iyileştirme amacı ile değiştirilebilir.  
Özel uygulamalar için mutlaka firmamıza müracaat ediniz.