

Yalıtımda
dinamik[®]
Çözüm



DYNAFLEX RUBBER[®]

KAUÇUK KÖPÜĞÜ
YALITIM ÜRÜNLERİ

www.dinamik-izmir.com

Yaşanılır Bir Gelecek,
Dinamik İle 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/m³ 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/cm² ve 60-75 kg/m³ yoğunlukta üretilmekte olup, yalıtımda en verimli sonuçları sağlamaktadır.



ELASTOMERİK KAÜÇUK 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 KAÜÇUK 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 KAÜÇUK 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 KAÜÇUK KÖPÜĞÜ LEVHA ÇESİTLERİ

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 ² /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
KAÜÇUK KÖPÜĞÜ LEVHA



DYNAFLEX-RUBBER SA
BİR TARAFI KENDİNDEN YAPIŞKANLI
KAÜÇUK KÖPÜĞÜ LEVHA



DYNAFLEX-RUBBER AL
ALÜMİNYUM FOLYO KAPLI KAÜÇUK KÖPÜĞÜ LEVHA



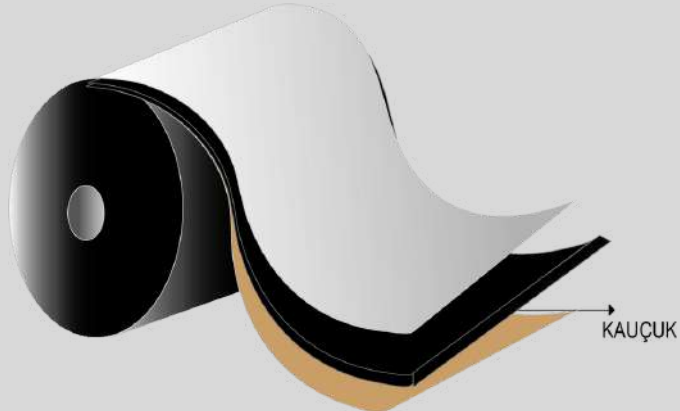
DYNAFLEX-RUBBER AL-PLUS
GÜÇLENDİRİLMİŞ ALÜMİNYUM FOLYO
KAPLI KAÜÇUK KÖPÜĞÜ LEVHA



DYNAFLEX-CET AL
BİR TARAFI LAMİNASYONLU KAÜÇUK
KÖPÜĞÜ LEVHA



DYNAFLEX-RUBBER PVC/AL CLAD
ALÜMİNYUM FOLYO + PVC KAPLI
KAÜÇUK 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
Taşıyıcı			
Ağırlık	ISO 536	g/m ²	5 ± 1
Tutkal			
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
Liner			
Ağırlık	ISO 536	g/m ²	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

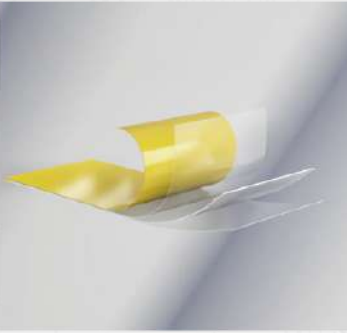
(İsteğe göre taşıyıcı üretilir)

	METOD	BİRİM	HEDEF
Taşıyıcı			
Ağırlık	ISO 536	g/m ²	5 ± 1
Tutkal			
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
Liner			
Ağırlık	ISO 536	g/m ²	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
Taşıyıcı			
Ağırlık	ISO 536	g/m ²	12 ± 1
Kalınlık	ISO 534	µm	23 ± 2
Tutkal			
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
Liner			
Ağırlık	ISO 536	g/m ²	80 ± 4
Kalınlık	ISO 534	µm	65 ± 4
Toplam Kalınlık (liner hariç)	ISO 534	µm	105 ± 6

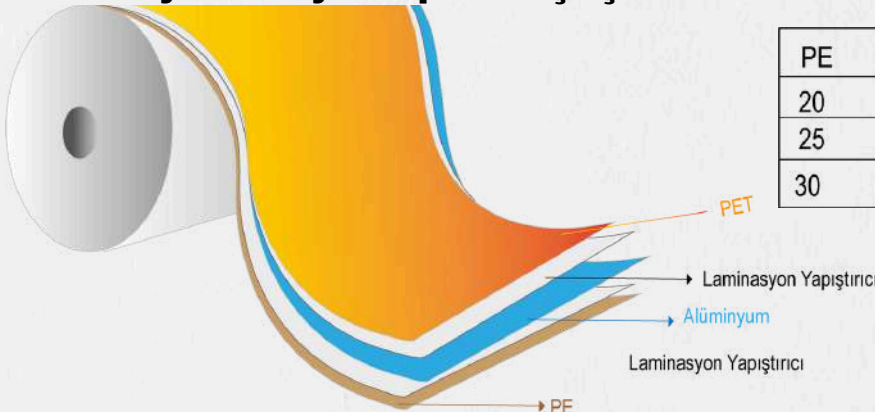


Talebe göre;
en 10 mm - 1500 mm
ölçülerinde ve
40 - 200 gr
aralığında
üretilir.

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 üretilmektedir, 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 75 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, + 80°C (Anlık durumlarda -40 0C, + 116 0C)

Levha ve Rulolarda: -20°C, + 75°C (Anlık durumlarda -40 0C, + 85 0C)



Yoğunluk

Dynaflex kauçuk köpüğü yalıtım ürünleri, 100-200 hücre/cm3 kapalı hücre yapısı ve optimum yoğunluğu sayesinde en verimli ve uygun yalıtım olanaklarını sunar.

Yoğunluk (40-75) kg/m3



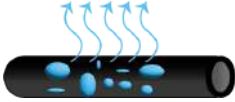
Isı Geçirgenlik Katsayısı (λ)

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

at -20°C 0,032W/(m °K)

at 0°C 0,035W/(m °K)

at +25°C 0,037W/(m °K)



Buhar Difüzyon Katsayısı

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

(μ) > 7000



Yangın

Dynaflex alevi yürütmez, yanan parçacık damlatmaz, yangını yaymaz. Tüm binalarda güvenli bir yalıtım sunar. C S3 d0 (TS EN 13501-1) Türk Standartları Entitüsü 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 Dirence: 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 Işıkent/İZMİR
satis@dinamik-izmir.com

Teknik Ürün Dokümanı No:
Hazırlanma tarihi :01.01.2024



Lojistik Verileri

ELASTOMERİK KAUÇUK KÖPÜĞÜ **BORU ÇEŞİTLERİ**

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

ELASTOMERİK KAUÇUK KÖPÜĞÜ **LEVHA ÇEŞİTLERİ**

	40 HQ/HC KONTEYNER 75 m ³ ile 80 m ³ arasında	TIR 80 m ³ ile 90 m ³ arasında	KAMYON 45 m ³ ile 55 m ³ 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**[®] Çözüm

Yaşanılır 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
Işıkent-İZMİR



www.dinamik-izmir.com

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