

COOLFLEX®

Elastomerik Kauçuk Köpükleri Flexible Elastomeric Foams



■ Coolflex ■ Flexifoam ■ Coolflex HT ■ Coolflex HF ■ Coolflex PCS

ISIDEM®
Power of Insulation

www.isideminsulation.com.tr

TESİSAT YALITIMINDA MAKSİMUM PERFORMANS

TSE tarafından tescilli sektörün en yüksek buhar difüzyon direnç katsayısına sahip markası Coolflex ($\mu \geq 10.000$) bünyesinde su buharı barıdırmaz. Yalıtım yapılan yüzeyi sürekli kuru tutarak, ekipman yüzeylerinde korozyon oluşumunu önler.



ISIDEM
Power of Insulation

info@isideminsulation.com • www.isideminsulation.com

COOLFLEX®



COOLFLEX®

Elastomerik Kauçuk Köpüğü

Coolflex

- Coolflex Elastomerik Kauçuk Köpüğü, kapalı gözenekli hücre yapısına ve yüksek buhar difüzyon direncine sahip bir yalıtım malzemesidir. En güncel teknolojiye ve en yüksek kapasiteye sahip LEED sertifikalı tesislerde üretilen Coolflex Elastomerik Kauçuk Köpüğü, çoğunlukla yüksek yoğuşma riski bulunan yüzeylerde yalıtım amaçlı kullanılmaktadır.

Coolflex Levha

- Coolflex Elastomerik Kauçuk Köpüğü Levhaları, farklı kalınlıklarda ve genişliklerde levha olarak üretilmektedir. Düşük ısı iletkenliği, yüksek su buharı difüzyon direnci, B-s3-d0 yangın performans sınıfı ve esnek yapısıyla kolay uygulanabilirliği sayesinde mekanik tesisatlarda en çok tercih edilen yalıtım malzemesidir. Standart malzemenin yanı sıra UV ışınlarına ve mekanik darbelerle dayanımı arttırmak amacıyla Alüminyum Folyo, PVC/Alüminyum Folyo kaplamalı ürün seçenekleri de bulunmaktadır. Ayrıca uygulama kolaylığı sağlanması amacıyla kendinden yapışkanlı olarak da üretilmektedir.

Coolflex Boru

- Coolflex Elastomerik Kauçuk Köpüğü boruları tesisatlarda kolay ve doğru uygulama yapılması amacıyla çeşitli çaplarda ve kalınlıklarda üretilmektedir. Düşük ısı iletkenliği, yüksek su buharı difüzyon direnci ve B_L-s2-d0 yangın performans sınıfıyla boru hatlarında ısı yalıtım amacıyla kullanılır.



Coolflex Levha



Coolflex Levha

Elastomerik Kauçuk Köpüğü
Yalıtım Levhaları



Coolflex SA

Kendinden Yapışkanlı Elastomerik
Kauçuk Köpüğü Yalıtım Levhaları



Coolflex AF

Alüminyum Folyo Kaplamalı
Elastomerik Kauçuk
Köpüğü Yalıtım Levhaları



Coolflex AF-SA

Alüminyum Folyo Kaplamalı
Kendinden Yapışkanlı Elastomerik
Kauçuk Köpüğü Yalıtım Levhaları



Coolflex AC

PVC/Aluminyum Folyo Kaplamalı
Elastomerik Kauçuk Köpüğü
Yalıtım Levhaları



Coolflex AC-SA

PVC/Aluminyum Folyo Kaplamalı
Kendinden Yapışkanlı Elastomerik Kauçuk
Köpüğü Yalıtım Levhaları



Mükemmel
Isı Yalıtımı



Yüksek
Su Buharı
Difüzyon
Direnci



Yangın
Güvenliği



CFC-HCFC
İçermez



Mükemmel
Hücre Yapısı
Teknolojisi



Elyaf
İçermez



Esnek



Çevre
Dostu



Enerji
Tasarrufu



Uygulama
Kolaylığı

Coolflex Levha

Teknik Özellikler

Teknik Özellikler	Standart	Birim	Coolflex Levha
Isı İletkenlik Katsayısı (λ)	EN 12667	W/m.K	0,032 (-20°C)
		W/m.K	0,034 (0°C)
		W/m.K	0,036 (20°C)
		W/m.K	0,038 (40°C)
		W/m.K	0,040 (+60°C)
Su Buharı Difizyonu Direnç Katsayısı	EN 12086		$\mu \geq 10.000$
Yangın Sınıfı	EN 13501-1	-	B – s3 – d0
Sıcaklık Dayanımı	EN 14706	°C	max.+110
Çözülebilir Klor İyon Seviyesi	EN 13468	-	500
pH	EN 13468	-	6 - 8
Esneklik		-	Mükemmel
Ozon		-	İyi
Kapalı Hücre Yüzdesi		%	>90
Kimyasallara Dayanımı (Yağ, Madeni Yağ)		-	iyi
Küf oluşumu ve koku		-	Yoktur

Coolflex levhaları TS EN 14304:2009 standardına uygun olarak üretilmektedir.

Coolflex

LEVHA



Coolflex Boru

Teknik Özellikler

Teknik Özellikler	Standart	Birim	Coolflex Boru
Isı İletkenlik Katsayısı (λ)	EN ISO 8497	W/m.K	0,032 (-20°C)
		W/m.K	0,034 (0°C)
		W/m.K	0,036 (20°C)
		W/m.K	0,038 (40°C)
		W/m.K	0,040 (+60°C)
Su Buharı Difizyonu Direnç Katsayısı	EN 13469		$\mu \geq 7.000$
Yangın Sınıfı	EN 13501-1	-	B _L -s2-d0
Sıcaklık Dayanımı	EN 14707	°C	max.+120
Çözülebilir Klor İyon Seviyesi	EN 13468	-	500
pH	EN 13468	-	6 -8
Esneklik		-	Mükemmel
Ozon		-	İyi
Kapalı Hücre Yüzdesi		%	>90
Kimyasallara Dayanımı (Yağ, Madeni Yağ)		-	iyi
Küf oluşumu ve koku		-	Yoktur

Coolflex levhaları TS EN 14304:2009 standardına uygun olarak üretilmektedir.

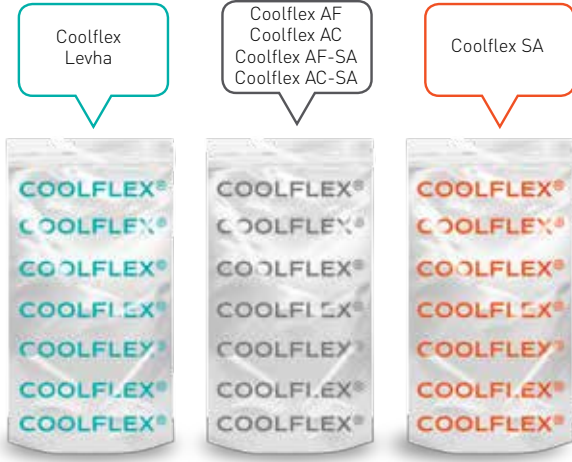
Coolflex

BORU



Coolflex

Ambalaj Bilgileri



Levha	Genişlik		
	1,00 mt	1,20 mt	1,50 mt
Kalınlık	m ² /Rulo		
6 mm	30	36	★45
9 mm	20	24	30
10 mm	20	24	30
13 mm	14	16,8	21
19 mm	10	12	15
25 mm	8	9,6	12
32 mm	6	7,2	★ 9
★ 40 mm	★ 4	★ 4,8	★ 6
★ 50 mm	★ 4	★ 4,8	★ 6

* Yıldızlı ürünler minimum sipariş miktarlarına göre üretilmektedir.

İç Çap mm	Dış Çap		Boru (mt/Kutu)					
	Bakır Boru inç	Çelik Boru inç	Kalınlık					
			6 mm	9 mm	13 mm	19 mm	25 mm	32 mm
6	1/4"		530	382	224			
8	5/16"		460	326	214			
10	3/8"	1/8"	396	306	182	104		
12	1/2"		376	268	168	100		
15	5/8"		286	208	152	80		
18	3/4"	3/8"	250	184	132	76	62	42
22	7/8"	1/2"	210	168	104	66	56	34
*25	1"		176	148	100	60	50	30
28	1 1/8"	3/4"	150	104	88	58	48	26
35	1 3/8"	1"	120	96	68	48	34	26
42	1 5/8"	1 1/4"	110	90	54	40	24	22
48		1 1/2"		80	46	36	24	20
*54	2 1/8"			56	44	32	24	18
60	2 3/8"	2"		54	44	28	20	16
*64				54	38	26	18	14
76	3"	2 1/2"		50	38	24	18	14
*80	3 1/8"			50	34	24	18	14
89	3 1/2"	3"		48	34	22	18	12
*102				32	28	18	14	12
*108	4 1/4"			32	28	18	14	12
114	4 1/2"	4"		32	28	18	14	10

* Yıldızlı ürünler minimum sipariş miktarlarına göre üretilmektedir.



Coolflex Kangal Boru

6 - 10 - 12 - 15 - 18 mm çaplarında,
9 - 13 mm et kalınlığında ve 50 m ve
katlarında özel olarak
üretilen borulardır.



Coolflex

Eşdeğer Boru Metrajı Hesabı (m / m ²)										
(Büyük çaplı borular için gerekli levha miktarı aşağıdaki katsayılar ile boru metrajları çarpılarak hesaplanabilir)										
Çelik Boru Çapı		Yalıtım Kalınlığı (mm)								
inch	mm	6	9	13	19	25	32	40	50	60
4	114	0,38	0,39	0,40	0,42	0,44	0,46	0,48	0,51	0,55
5	140	0,46	0,47	0,48	0,50	0,52	0,54	0,57	0,60	0,63
6	169	0,55	0,56	0,57	0,59	0,61	0,63	0,66	0,69	0,72
8	219	0,71	0,72	0,73	0,75	0,77	0,79	0,81	0,84	0,88
10	273	0,88	0,89	0,90	0,92	0,94	0,96	0,98	1,01	1,05
12	323	1,03	1,04	1,06	1,07	1,09	1,11	1,14	1,17	1,20
14	398	1,27	1,28	1,29	1,31	1,33	1,35	1,38	1,41	1,44



Coolflex Levha

Ambalaj	Genişlik (cm)	Hacim (m ³)
LDPE Torba Ambalaj	100	0,255
	120	0,305
	150	0,385

Araç	Kamyon			Tır			40 HC Konteyner		
Hacim	45 m ³			84 m ³			76 m ³		
Genişlik (cm)	100	120	150	100	120	150	100	120	150
Miktar (rulo)	170 - 180	140 - 150	110 - 120	325 - 335	270 - 280	215 - 225	280 - 290	230 - 240	180 - 190

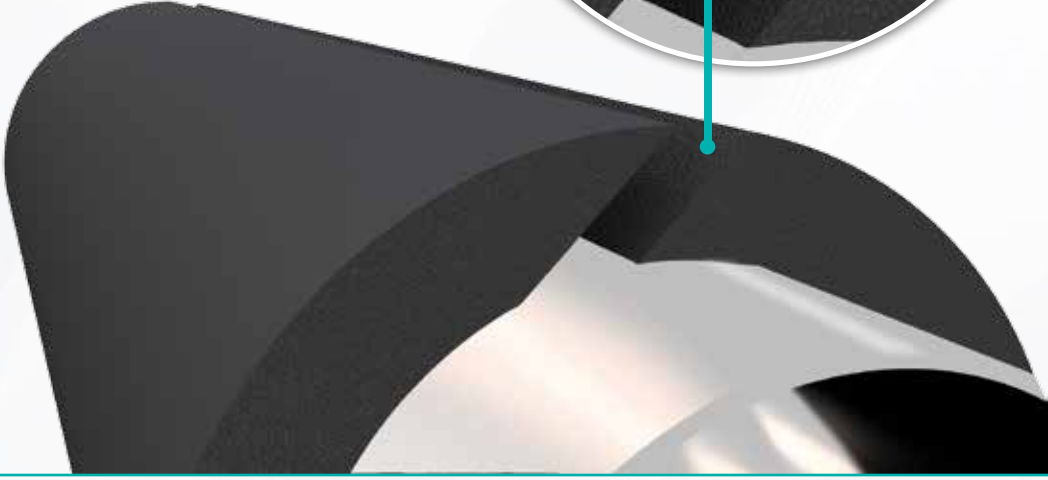
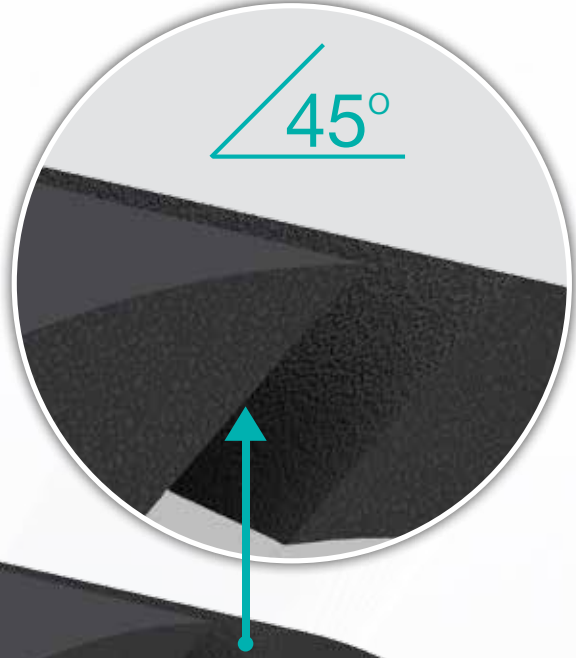
Coolflex Boru

Karton Kutu (mm)	Hacim (m ³)
320 X 390 X 2090	0,27

	Kamyon	Tır	40 HC Konteyner
	45 m ³	84 m ³	76 m ³
Miktar (kutu)	160 - 170	305 - 315	275 - 285

Hızlı ve Firesiz UYGULAMA

Büyük Çaplı
Boru Yalıtımı İçin
Hazır Kesilmiş Levha



Yüksek
buhar difüzyon
direnci.



Uygulama
kolaylığı
sağlar.



Fireleri
azaltır.



İşçilik
maliyetlerini
azaltır.



Zamandan
tasarruf
sağlar.



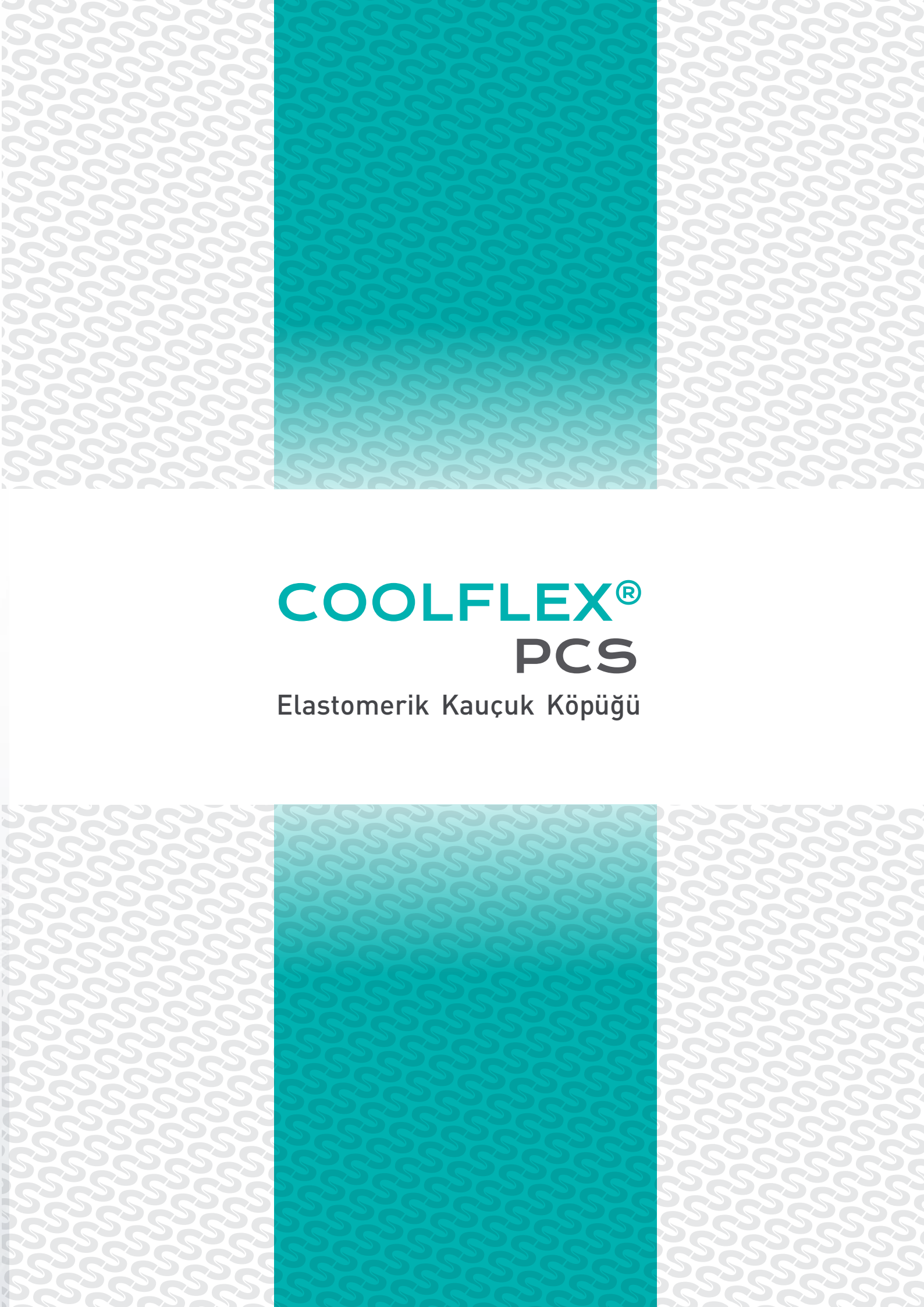
Stoklama
maliyetini
azaltır.



ISIDEM[®]
Power of Insulation

info@isideminsulation.com • www.isideminsulation.com

COOLFLEX[®]
PCS



COOLFLEX® PCS

Elastomerik Kauçuk Köpüğü

PRE CUTTING



Coolflex Pre Cutting ürünleri, büyük çaplı boru yalıtımı için ölçülendirilerek, 45 derecelik açıyla özel olarak kesilmiş ve paketlenmiş elastomerik kauçuk köpüğü levhalarıdır. Coolflex PCS ürünleri uygulamalarda, fireleri ve işçilik maliyetlerini azaltarak hızlı ve kolay uygulama imkanı sağlar.



Yüksek buhar difüzyon direnci.



Uygulama kolaylığı sağlar.



Fireleri azaltır.



İşçilik maliyetlerini azaltır.



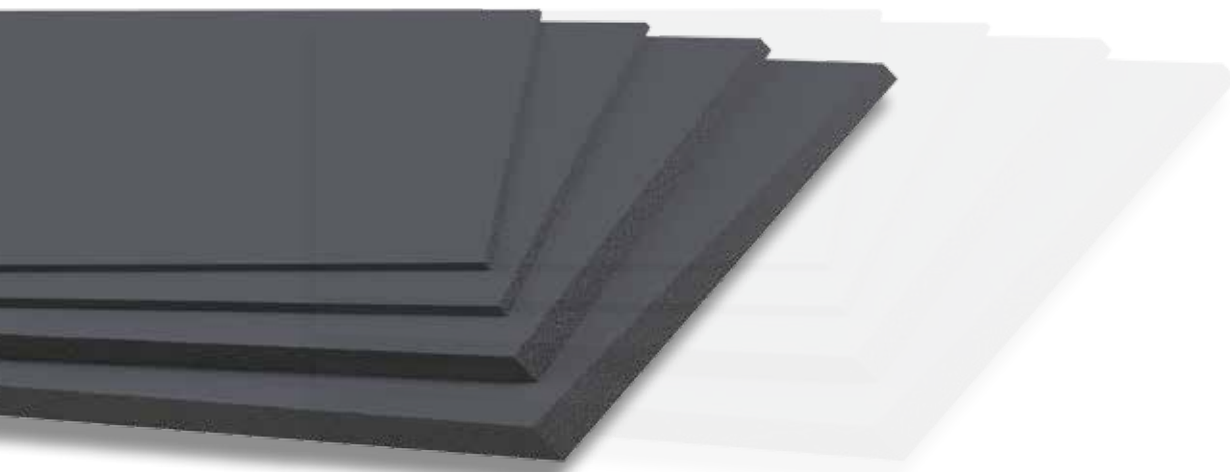
Zamandan tasarruf sağlar.



Stoklama maliyetini azaltır.

Ambalaj Miktarları

BORU İÇ ÇAP		KALINLIK (mm)				
		m/kutu				
inç	mm	19	25	32	40	50
2 1/2"	76			47	30	22
3 "	89			45	29	20
4 "	114	72	45	36	24	18
5 "	140	60	40	31	19	15
6 "	169	52	36	25	16	13
8 "	219	37	25	20	13	11
10 "	273	32	21	17	11	9
12 "	323	26	18	15	11	9



Coolflex PCS Levha

Teknik Özellikler

Teknik Özellikler	Standart	Birim	Coolflex Levha
Isı İletkenlik Katsayısı (λ)	EN 12667	W/m.K	0,032 (-20°C)
		W/m.K	0,034 (0°C)
		W/m.K	0,036 (20°C)
		W/m.K	0,038 (40°C)
		W/m.K	0,040 (+60°C)
Su Buharı Difizyonu Direnç Katsayısı	EN 12086		$\mu \geq 10.000$
Yangın Sınıfı	EN 13501-1	-	B - s3 - d0
Sıcaklık Dayanımı	EN 14706	°C	max.+110
Çözülebilir Klor İyon Seviyesi	EN 13468	-	500
pH	EN 13468	-	6 - 8
Esneklik		-	Mükemmel
Ozon		-	İyi
Kapalı Hücre Yüzdesi		%	>90
Kimyasallara Dayanımı (Yağ, Madeni Yağ)		-	iyi
Küf oluşumu ve koku		-	Yoktur

CoolflexPCS levhaları TS EN 14304:2009 standardına uygun olarak üretilmektedir.



Nakliye Planlama

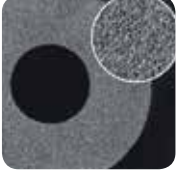
Coolflex PCS

Karton Kutu	Hacim (m³)
1265 X 1010 X 510 mm	0,65

	Kamyon	Tır	40 HC Konteyner
	45 m³	84 m³	76 m³
Miktar (Kutu)	65-75	125-135	110-120

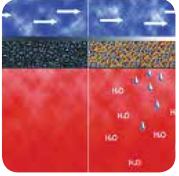
COOLFLEX TEKNOLOJİSİ

Coolflex elastomerik kauçuk köpüğü, kapalı gözenekli hücre yapısına ve yüksek buhar difüzyon direncine sahip bir yalıtım malzemesidir. En güncel teknoloji ile ve yeşil bina konseptinde inşa edilen Leed Sertifikalı tesislerde üretilen Coolflex elastomerik kauçuk köpüğü, çoğunlukla yüksek yoğuşma riski bulunan ekipman yalıtımlarında kullanılmaktadır.



Mükemmel Hücre Yapısı Teknolojisi

Coolflex Elastomerik Kauçuk Köpüğü kapalı gözenekli ve homojen dağılımlı hücre yapısı sayesinde HVAC uygulamalarında max. performans sağlar.



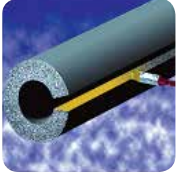
Güçlendirilmiş Yapı, Yüksek Buhar Difüzyon Direnci

Coolflex Elastomerik Kauçuk Köpüğü güçlendirilmiş hücre yapısı sayesinde darbe dayanımı artırılmış ve buhar difüzyon direnci geliştirilmiştir.



Yangına Karşı Yüksek Direnç

Coolflex Elastomerik Kauçuk Köpüğü B sınıfı yangın performansı ile uluslararası standartlara uygundur.



Uygulama Kolaylığı

Coolflex Elastomerik Kauçuk Köpüğü hızlı ve kolay uygulanması sayesinde konforu en üst seviyeye taşır.



Coolflex

Yüksek
Kalite
Mükemmel
Performans

Coolflex

Yardımcı Ürünler

Düz ve Takviyeli Alüminyum Bantlar



Alüminyum folyo kaplı, yalıtım malzemelerinin birleşme noktalarının sızdırmazlığında, klima kanalları ve boru hatlarında kullanılır.

Ebatlar

48 mm x 30 mt

72 mm x 30 mt

96 mm x 30 mt

PVC Cooltape



PVC Cooltape kauçuk boru ve levhaların uygulamalarının ek yerlerinde kullanılır.

Boyutlar

50 mm x 25 yds

Rubber Cooltape



Rubber Cooltape kauçuk bant havalandırma kanallarında, kauçuk levha birleştirmelerinde ve tüm kauçuk uygulamalarında kullanıma uygundur.

Boyutlar

3 mm x 50 mm x 15 mt

3 mm x 75 mm x 15 mt

3 mm x 100 mm x 15 mt

Coolfix



Coolfix yüksek yapışma gücüne sahip kontakt yapıştırıcıdır.

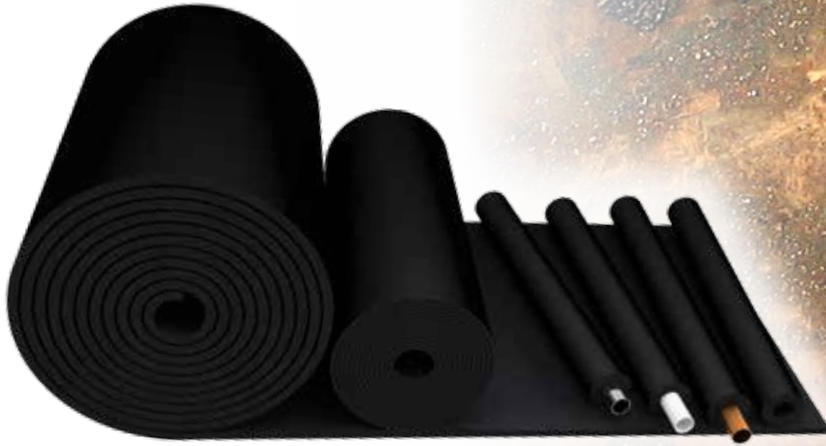
*Yüksek sıcaklıklara dayanıklı yapıştırıcı versiyonları için satış ekibimizle iletişime geçiniz.

Paket

15 kg

3 kg

MINIMUM KOROZYON RİSKİ



Coolflex
yüksek buhar difüzyon
direnci sayesinde bünyesinde
su buharı barındırmaz .
Yalıtım yapılan yüzeyi sürekli
kuru tutarak, ekipman
yüzeylerinde korozyon
oluşumunu önler.

$\mu \geq 10.000$



ISIDEM
Power of Insulation

info@isideminsulation.com • www.isideminsulation.com

COOLFLEX®



FLEXIFOAM®

Elastomerik Kauçuk Köpüğü

Flexifoam Elastomerik Kauçuk Köpüğü Levha



Flexifoam Levha

Elastomerik Kauçuk Köpüğü
Yalıtım Levhaları



Flexifoam SA

Kendinden Yapışkanlı Elastomerik Kauçuk
Köpüğü Yalıtım Levhaları



Flexifoam AF

Alüminyum Folyo Kaplamalı Elastomerik
Kauçuk Köpüğü Yalıtım Levhaları



Flexifoam AF-SA

Alüminyum Folyo Kaplamalı Kendinden
Yapışkanlı Elastomerik Kauçuk Köpüğü
Yalıtım Levhaları



Flexifoam AC

PVC/Alüminyum Folyo Kaplamalı
Elastomerik Kauçuk Köpüğü
Yalıtım Levhaları



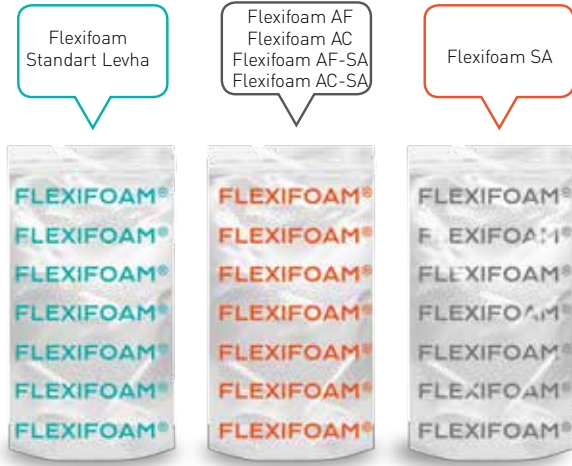
Flexifoam AC-SA

PVC/Alüminyum Folyo Kaplamalı
Kendinden Yapışkanlı Elastomerik Kauçuk
Köpüğü Yalıtım Levhaları

Teknik Özellikler

Teknik Özellikler	Standart	Birim	Flexifoam Levha
Isı İletkenlik Katsayısı (λ)	EN 12667	W/m.K	0,034 (0°C)
Su Buharı Difüzyonu Direnç Katsayısı	EN 12086		$\mu \geq 5000$
Yangın Sınıfı	EN 13501-1	-	B - s3 - d0
Sıcaklık Dayanımı	EN 14706	°C	max.+110
pH	EN 13468	-	6 - 8
Esneklik		-	Mükemmel
Kapalı Hücre Yüzdesi		%	>90
Kimyasallara Dayanımı (Yağ, Madeni Yağ)		-	İyi
Küf oluşumu ve koku		-	Yoktur

Ambalaj Bilgileri



Levha	Genişlik		
	1,00 mt	1,20 mt	1,50 mt
Kalınlık	m²/Rulo		
6 mm	30	36	★45
9 mm	20	24	30
10 mm	20	24	30
13 mm	14	16,8	21
19 mm	10	12	15
25 mm	8	9,6	12
32 mm	6	7,2	★9
★40 mm	-	-	★6
★50 mm	-	-	★6

* Yıldızlı ürünler minimum sipariş miktarlarına göre üretilmektedir.

Nakliye Planlama



Ambalaj	Genişlik (cm)		Hacim (m³)
PE Torba Ambalaj	100		0,255
	120		0,305
	150		0,385

Araç	Kamyon			TIR			40 HC Konteyner		
Hacim	45 m³			84 m³			76 m³		
Genişlik (cm)	100	120	150	100	120	150	100	120	150
Miktar (rulo)	170 - 180	140 - 150	110 - 120	325 - 335	270 - 280	215 - 225	280 - 290	230 - 240	180 - 190

COOLFLEX HT®

Türkiye'nin İlk
YÜKSEK SICAKLIĞA
DAYANIKLI
EPDM ESASLI
Elastomerik Kauçuk Köpüğü



150 °C'ye kadar
dayanıklı



Kapalı gözenekli ve
güçlendirilmiş hücre
yapısı



Minimum
Enerji Kaybı



Sağlıklı ve Kolay
Uygulama



Çevre
Dostu



info@isideminsulation.com • www.isideminsulation.com

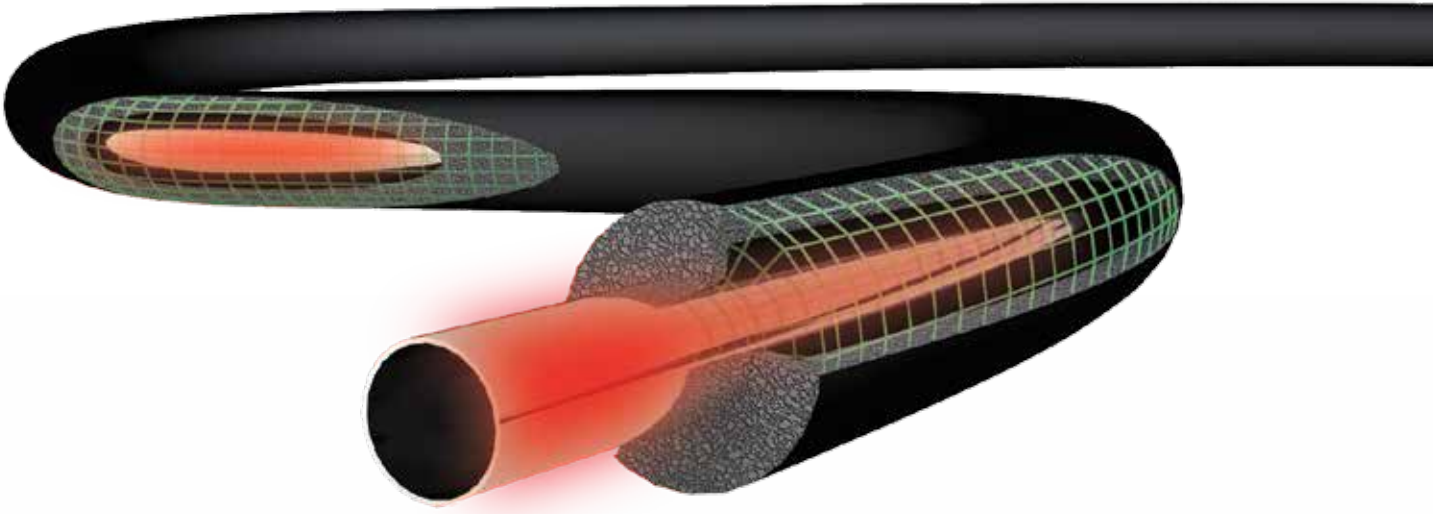
ISIDEM®
Power of Insulation

COOLFLEX[®] HT

Elastomerik Kauçuk Köpüğü

COOLFLEX HT

Sanayileşme ve teknolojik gelişmeler arttıkça; geniş uygulanabilirliğe sahip, çevre dostu, yüksek sıcaklığa dayanıklı ve fonksiyonel malzeme arayışı da artmaktadır. Coolflex HT tüm bu ihtiyaçlara cevap verebilecek stratejik öneme sahip bir ürün olma özelliği taşımaktadır. EPDM esaslı Coolflex HT'nin en önemli özelliği yüksek sıcaklığa dayanıklı elastomerik kauçuk köpüğü oluşudur.



150 °C'ye kadar dayanıklı

Coolflex HT 150 °C'ye kadar yüksek akışkan sıcaklıklarının bulunduğu tesisatlarda kullanılmaktadır.



Kapalı gözenekli ve güçlendirilmiş hücre yapısı

Coolflex HT kapalı gözenekli ve güçlendirilmiş hücre yapısı sayesinde su buharına karşı yüksek direnç gösterir.



Minimum Enerji Kaybı

Coolflex HT düşük ısı iletkenlik katsayısı ile enerji kaybını minimuma indirir.



Sağlıklı ve kolay uygulama

Coolflex HT esnek yapısı sayesinde kolaylıkla uygulanabilir. Bunun yanı sıra toz ve elyaf gibi zararlı maddeleri barındırmadığından, sağlıklı bir şekilde uygulama imkânı sağlar

Teknik Bilgiler

Materyal		EPDM	
Hücre Yapısı		Kapalı Hücre	
Renk		Siyah	
Üst Sıcaklık Limiti	Boru	150 °C	EN 14707
	Levha	150 °C	EN 14706
Isı İletkenlik Katsayısı	0 °C	$\leq 0.038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	EN ISO 8497
	40 °C	$\leq 0.042 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	EN 12667
Su Buharı Difüzyon Direnç Katsayısı	Moisture Resistance Factor μ	≥ 3.000	Test acc. to EN 13469 / EN 12086
Yangın Sınıfı		E	Test acc. to EN 13501-1
Çevresel Etkiler		ODP (Ozona Zarar Verme Potansiyeli) Sıfır	
		GWP (Küresel Isınma Potansiyeli) Sıfır	
Sağlık		Ağır Metaller (örneğin kadmiyum, kurşun) ve formaldehid içermez	
		Toz ve Fiber içermez	
PH		Nötr	



Planlama Bilgileri

İç Çap mm	Dış Çap		Boru (Kutu/mt)			
	Bakır Boru inç	Çelik Boru inç	Kalınlık			
			10 mm	13 mm	19 mm	25 mm
10	3/8"	1/8"	190	152	82	
12	1/2"		170	136	78	
15	5/8"		140	120	72	50
18	3/4"	3/8"	130	106	60	40
22	7/8"	1/2"	100	84	56	36
28	1 1/8"	3/4"	80	72	40	32
35	1 3/8"	1"	70	50	38	24
42	1 5/8"	1 1/4"	60	40	32	22
48		1 1/2"	40	36	24	18
60	2 3/8"	2"	36	24	18	16
76	3"	2 1/2"	24	18	16	12
89	3 1/2"	3"	20	16	12	8

Genişlik	
Levha	1,00 mt
Kalınlık	Levha /m ²
13 mm	14
19 mm	10
25 mm	8



Coolflex HT Levha

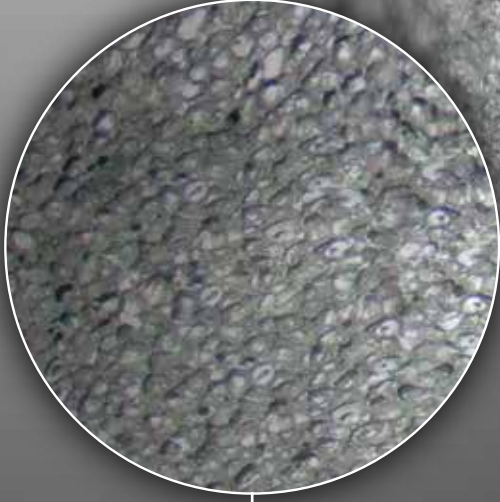
Ambalaj	Genişlik (cm)	Hacim (m ³)
LDPE Torba Ambalaj	100	0,255

Araç	Kamyon	Tır	40 HC Konteyner
Hacim	45 m ³	84 m ³	76 m ³
Genişlik (cm)	100	100	100
Miktar (rulo)	170 - 180	325 - 335	280 - 290

Coolflex HT Boru

Karton Kutu	Hacim (m ³)
320 X 390 X 2090 mm	0,27

	Kamyon	Tır	40 HC Konteyner
	45 m ³	84 m ³	76 m ³
Miktar (kut)	160 - 170	305 - 315	275 - 285



Mükemmel Hücre Yapısı Teknolojisi

Coolflex elastomerik kauçuk köpüğü kapalı gözenekli ve homojen dağılımlı hücre yapısı sayesinde HVAC uygulamalarında **MAKSİMUM PERFORMANS** ve güvenlik sağlar.



ISIDEM
Power of Insulation

info@isideminsulation.com • www.isideminsulation.com

COOLFLEX®

COOLFLEX HF®

— TÜRKİYE’NİN İLK — **HALOJEN İÇERMİYEN** **ELASTOMERİK KAUCUK KÖPÜĞÜ**

ICoolflex HF halojensiz yapısıyla minimum zararlı emisyon salınımı sağlar. Ulaştırma sektöründe, offshore platformalarında, petrokimya tesislerinde, denizcilik sektöründe ve kamu binaları gibi hassas uygulamalarda kullanılan Coolflex HF, toz ve elyaf gibi zararlı maddeleri içermeyip, daha sağlıklı ve güvenli uygulama imkânı sağlar.



info@isideminsulation.com • www.isideminsulation.com

ISIDEM®
Power of Insulation

COOLFLEX[®] HF

Elastomerik Kauçuk Köpüğü

COOLFLEX HF

ISIDEM Yalıtım'ın Eskişehir'de yer alan teknolojik ve LEED sertifikalı tesislerinde boru ve levha formunda üretilen Coolflex HF elastomerik kauçuk köpüğü; halojenler grubunda yer alan klor, brom elementleri ve bu elementlerin bileşiklerini içermez. Yanma sırasında zararlı emisyon salınımına karşı da üst düzey performans sağlar. Ayrıca düşük ısı iletkenlik katsayısı ile enerji kaybını önler, korozyon oluşumuna karşı yüksek direnç gösterir.

Yangın esnasında dumandan kaynaklı zehirlenmeleri önlemek amacıyla, yalıtım malzemesinin yangın esnasında zararlı emisyon salınımının minimum olması istenmektedir. Coolflex HF halojensiz yapısıyla zararlı emisyon salınımını minimuma indirir. Bu sebeple Coolflex HF ulaştırmada, offshore platformlarında, petrokimya tesislerinde, denizcilik sektöründe, kamu binalarında ve hassas çevrelerde kullanılır. Ayrıca Coolflex HF toz ve elyaf gibi zararlı maddeleri içermeyip, daha sağlıklı bir şekilde uygulama imkânı sağlar.



Kullanım Alanları



Teknik Bilgiler

Servis Sıcaklığı	En 14706	Levha	-50 °C + 110 °C
	En 14707	Boru	-50 °C + 115 °C
Ekolojik Data		Halojen Free – PVC-CFC-HCFC Formaldehyde Free	
Halojen Miktarı	TS EN 60754-1	Max % 0,5	
Isı İletkenlik Katsayısı λ	EN 12667 EN ISO 8497	-20 °C	0,036 W/(m·K)
		0 °C	0,038 W/(m·K)
		+ 20 °C	0,040 W/(m·K)
		+ 40 °C	0,042 W/(m·K)
Su Buharı Difüzyon Direnci μ	EN 13469 / EN 12086	$\mu \geq 2000$	
Yangın Sınıfı	EN 13501-1	Levha	E
		Boru	E
Çevresel Etkiler		ODP Zero GWP Zero	
Sağlık		Ağır metaller içermez (kadmiyum, kurşun vb) Toz & Elyaf İçermez Formaldehit içermez	
Renk		Gri	
Diğer Özellikler		PH Nötr Klor içermez Brom ve Brom bileşikleri içermez	



Planlama Bilgileri

Coolflex HF Boru

İç Çap mm	Dış Çap		Boru (Kutu/mt)			
	Bakır Boru inç	Çelik Boru inç	Kalınlık			
			9 mm	13 mm	19 mm	25 mm
10	3/8"	1/8"	266	172	96	
12	1/2"		234	162	92	
15	5/8"		192	136	72	
18	3/4"	3/8"	166	118	72	50
22	7/8"	1/2"	136	98	62	42
28	1 1/8"	3/4"	98	78	52	32
35	1 3/8"	1"	76	60	42	24
42	1 5/8"	1 1/4"	70	50	36	22
48		1 1/2"	60	42	32	18

Coolflex HF minimum sipariş miktarlarına göre üretilmektedir.

Coolflex HF Levha

Genişlik	
Levha	1,00 mt
Kalınlık	Levha /m ²
10 mm	20
13 mm	14
19 mm	10
25 mm	8



Coolflex HF Levha

Ambalaj	Genişlik (cm)	Hacim (m ³)
LDPE Torba Ambalaj	100	0,255

Araç	Kamyon	Tır	40 HC Konteyner
Hacim	45 m ³	84 m ³	76 m ³
Genişlik (cm)	100	100	100
Miktar (rulo)	170 - 180	325 - 335	280 - 290

Coolflex HF Boru

Karton Kutu	Hacim (m ³)
320 X 390 X 2090 mm	0,27

	Kamyon	Tır	40 HC Konteyner
	45 m³	84 m³	76 m³
Miktar (kutu)	160 - 170	305 - 315	275 - 285

Kullanım Alanları



■ Tersaneler

Isıtma, Soğutma, Havalandırma,
Su Tesisatları, Atık Boruları



■ Demiryolları

Taşıyıcı Klima Sistemleri, Fren Sistemi Boruları,
Atık Boruları



■ Havayolları

Uçak Park Alanlarının Havalandırma
Sistemlerinde, Terminallerin Isıtma, Soğutma ve
Havalandırma Sistemlerinde



■ Kamu Binaları

Okullar, Hastaneler, Müzeler, İbadethaneler,
Kütüphaneler, Kültür Merkezleri
Askeri Üsler ve Tesisler vb.



■ Hizmet Binaları

Oteller, Tiyatrolar, Sinemalar, Televizyon Stüdyoları,
Fuar Alanları, Alışveriş Merkezleri,
Spor Salonları vb.



■ Sanayi Tesisleri

Offshore Tesisler, Petro Kimya Tesisleri, Yenilenebilir
Enerji Tesisleri vb.

Toleranslar

Levha

Boy Toleransı	Genişlik Toleransı	Kalınlık Toleransı		Boru İç Çap (Di)	
		Kalınlık Aralığı (mm)	Tolerans (mm)	Di ≤ 100	Di > 100
±%1,5	±%2	dD ≤ 6	± 1	-	-
		6 < dD ≤ 19	± 1,5		
		dD > 19	± 2		

Boru

Boy Toleransı	Genişlik Toleransı	Kalınlık Toleransı		Boru İç Çap (Di)	
		Kalınlık Aralığı (mm)	Tolerans (mm)	Di ≤ 100	Di > 100
±%1,5	-	dD ≤ 8	± 1	Di+1 ≤ Di ≤ Di +4	Di+1 ≤ Di ≤ Di +6
		8 < dD ≤ 18	± 1,5		
		18 < dD ≤ 31	± 2,5		
		dD > 31	± 3		

Kısaltmalar:

Di İç çap (mm)
 Di,D Beyan edilen iç çap (mm)
 dD Kalınlık (mm)



Bazı Referanslarımız...



Bilkent Entegre
Sağlık Kampüsü / Ankara



Kayseri Entegre Sağlık
Kampüsü



Altunizade Acibadem
Hastanesi / İstanbul

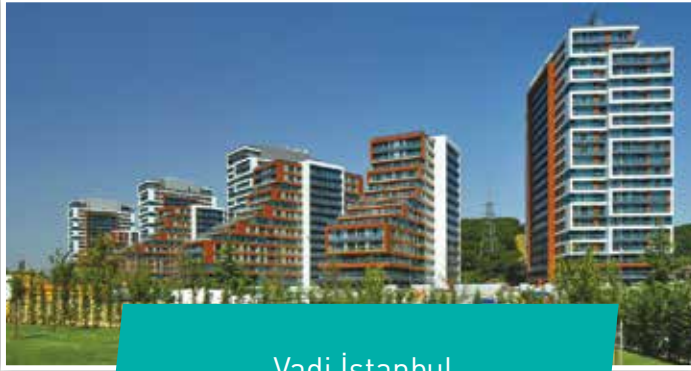


Isparta Entegre Sağlık
Kampüsü

Bazı Referanslarımız...



Pendik Teknopark / İstanbul



Vadi İstanbul



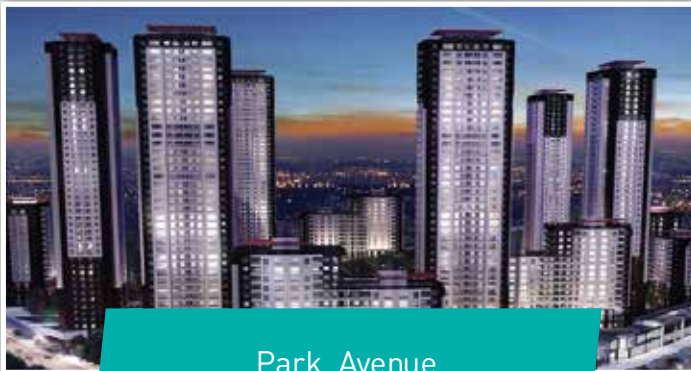
Ağaoğlu Maslak 1453 / İstanbul



Yoo İstanbul



Nef 22 / İstanbul



Park Avenue
AVM ve Konut / Ankara



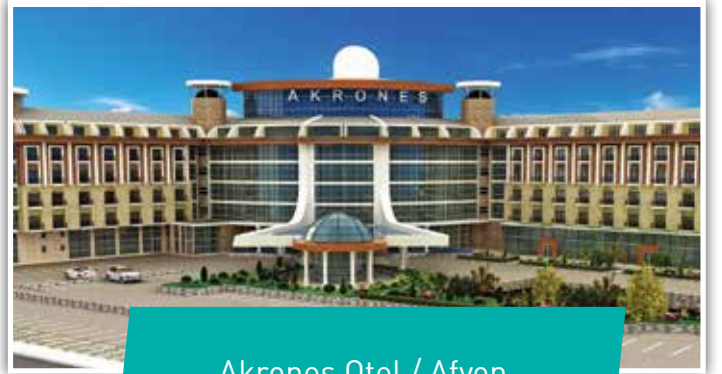
Agora AVM / Antalya



Kocaeli Şehir Stadi



Dedeman Otel / Tokat



Akrones Otel / Afyon



Concorde Hotel / KKTC

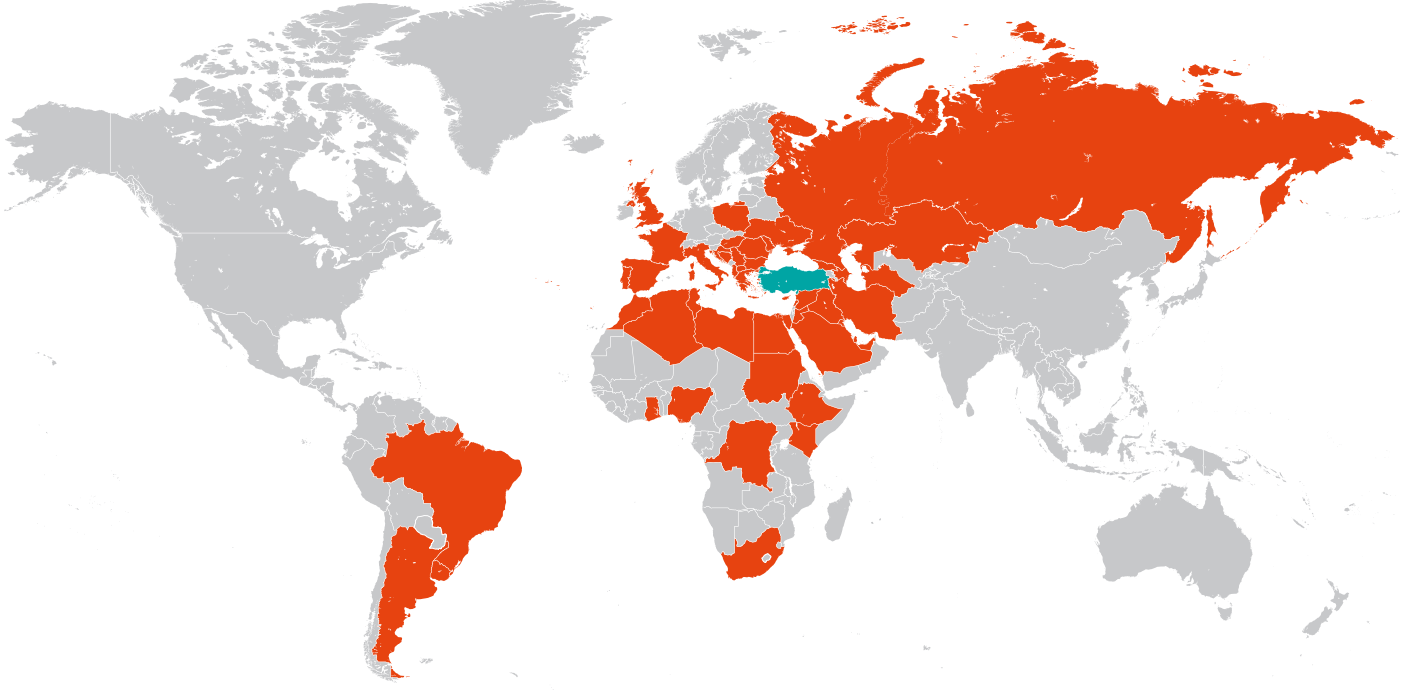


Bodrum Titanic Otel / Muğla

Yunus Emre Devlet
Hastanesi / Eskişehir

Forum AVM / Çorum

5 KITA 50 ÜLKE



Azerbaijan **Georgia** Iran **Iraq** Saudi Arabia **Jordan** Kuwait **Lebanon** Egypt **Tunis** Morocco **Algeria** Brazil
Nigeria Turkmenistan **Poland** Kazakhstan **Serbia** Portugal **Romania** Bulgaria **Macedonia** Italy **Ghana**
United Arab Emirates **Qatar** Cyprus **Libya** Syria **France** Hungary **United Kingdom** Bosnia and Herzegovina
Russia Moldova **Croatia** South Africa **Kosovo** Albania **Sudan** Kenya **Congo** Greece **Uruguay** Argentina **Spain**
Ukraine **Israel** Ethiopia **Lithuania** Estonia **Latvia** Paraguay **Chile** Netherlands **Switzerland** Australia **Senegal**

Ürettiğimiz ürünleri 50'den fazla ülkeye ihraç ediyor
uluslararası arenada ülkemizi en iyi şekilde temsil ediyoruz.



ISIDEM®
Power of Insulation

ISIDEM YALITIM SAN. TİC. A.Ş

Aydınevler Mah. Aslanbey Cad. Mert Plaza No:5-7 B Blok
Maltepe İstanbul / Turkey

T: + 90 216 709 46 46 **F:** + 90 216 394 28 42

info@isideminsulation.com | www.isideminsulation.com



