

İZOLE BORU İMALAT ANMA DEĞERLERİ / THERMAFLEX PE PIPE PRODUCTION QUANTITIES

İZOLE ÇAPı INNER DIAMETER	BORU DİŞ ÇAPı / EXTERNAL DIAMETER DEMİR / STEEL (Fe)	BAKIR / COPPER (Cu)	M	M	M	M	M
12 mm	-	1/2 "	560				
15 mm	1/4 "	5/8 "	440				
18 mm	3/8 "	3/4 "	360				
22 mm	1/2 "	7/8 "	300	248	172	100	72
28 mm	3/4 "	1 1/8 "	220	188	134	90	66
35 mm	1 "	1 3/8 "	160	140	108	66	54
42 mm	1 1/4 "	1 5/8 "	110	90	62	46	
48 mm	1 1/2 "	-	84	70	48	42	
60 mm	2 "	2 3/8 "	70	58	40	34	
76 mm	2 1/2 "	3 "	46	40	28	26	
89 mm	3 "	3 1/2 "	36	32	24	18	
114 mm	4 "	4 1/2 "	24	22	18	14	

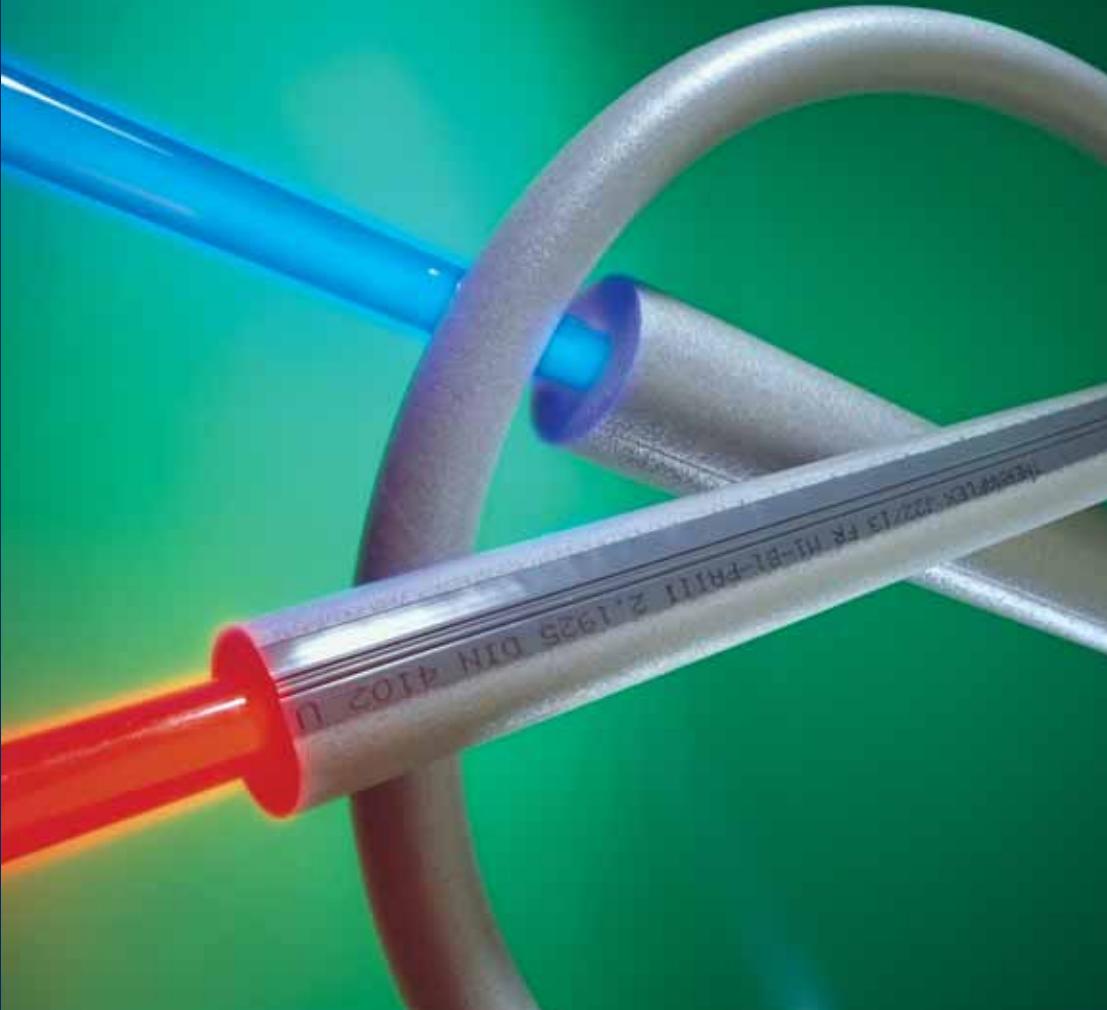
Uygulamalar / Applications



www.thermafex.com.tr

www.thermafex.com.tr

Polietilen Köpük İzole Boru
Polyethylene Foam Pipe Insulation



thermafex



thermafex
YALITIM SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

İSTANBUL OFİS
Necip Fazıl Mah. Hamza Yerlikaya Bulv.
Mina Sok. No: 1 Ümraniye/İSTANBUL
Tel:+90 216 508 19 19
Fax:+90 216 508 19 39
e-mail: info@thermafex.com.tr



t a k i n g c a r e o f e n e r g y a n d e n v i r o n m e n t



Thermafex Polietilen Köpük İzole Borular Thermafex Polyethylene Foam Pipe Insulation

İzole Boru / Insulation Pipe

- Yüksek kaliteli çok ince kapalı hücre yapılı köpük polietilendir.
- Yoğunluk 25-38 kg/m³. -80°C ile 95°C arasında uygulanır.
- Son teknolojinin özelliklerini taşıır. Geri dönüşümlüdür ve H(CFC)İçermez.
- Üstün fiziksel özelliklerinden dolayı önemli projelerde uzmanlar tarafından tereddüsüz tercih edilir
- İzolasyon değerini tesisatın ömrü boyunca korur. $\lambda_{(FRZ)} \leq 0,040 \text{ W/mK}$, $\lambda_{(ZZ)} \leq 0,050 \text{ W/mK}$ ($\Delta t=40^\circ\text{C}$) DIN 52613
- Alevi taşımadır. Kendini söndürür. B1 DIN 4102 test metodları da dahil olmak üzere bağımsız Alman Enstitülerinin sürekli takibiinde olan kaliteli kontrol çalışmalari sayesinde fiziksel değerlerimiz garanti altındadır. (Sadece FRZ malzemeler için geçerlidir)
- Kapalı hücre yapısı malzemenin dış yüzeyi boyunca koruyucu özellik taşır. Mükemmel su buharı geçirgenlik direnç faktörüne sahiptir. $\mu \geq 3500$ DIN 52615
- Farklıdır enerji tasarrufu ve yoğuşma kontrolünü kesin olarak sağlar.
- Nötrdir. Koku yapmaz zehirlili gazlar emmez.
- Bünyesine su kabul etmez. Bu yüzden kapladığı yüzeyi çürümeden, küflemeden ve korozyondan korur.
- Tesisatta basınçtan oluşacak titreşim ve sesi emer.
- ASTM 543-56T test metodu ile yapılan denemelerde bir çok solvent ve endüstriyel yağlardan etkilenmediği kanitlanmıştır.
- Esnek yapıya sahiptir. Kolay kesilir. Duvar ve tavan geçişlerinde ve diresek dönüşlerindeki uygulamalarda çubuk ve kolay montaj sağlar.
- Ürün çeşitliliği ile tüm izolasyon uygulamalarında etkin, ekonomik çözümüdür.
- Hazırlamış olduğumuz "Sizin İçin En Uygun Thermafex" bilgisayar seçim programları ile et kalınlığının seçilmesinde güvenilir, gerçek, ekonomik olan değeri en hızlı şekilde size ulaşır.
- Merkezi ısıtma, güneş enerjisi, kat kaloriferi sistemlerinde ve tüm soğutma sistemlerinde kullanılan bakır, demir ve plastik (polietilen veya polipropilen) boruların izolasyonundan kullanılır.
- Dünyaca kabul edilmiştir. Thermafex Polietilen İzole Boru 6 mm, 10 mm, 15 mm, 20 mm ve 30 mm et kalınlıklarında üretilmektedir. Özel taleplerde sipariş miktarına göre farklı kalınlıklarda üretilebilir



FİZİKSEL ÖZELLİKLER / PHYSICAL PROPERTIES

Özellik / Property	Test Metodu / Test Method	Sonuç / Result
Sıcaklık Aralığı / Temperature Range	-	-80 °C'den +95 °C'ye / From -80 °C to +95 °C
Renk / Colour	-	Gri / Grey
Yoğunluk / Density	ASTM D 1667	25-38 kg/m ³
Hücre Yapısı / Cell Structure	-	Kapalı / Closed
İsı İletkenlik Katsayısı (λ)	DIN 52 613	FRZ: 0,040 W/mK, ZZ: 0,050 W/mK 40 °C'de FRZ: 0,040 W/mK, ZZ: 0,050 W/mK at 40 °C
Isı İletkenlik Katsayısı	-	
Alev rezistansı / Fire rating	DIN 4102	B1 (FRZ borular için / For FRZ pipes)
Su Buharı Geçirgenliği Rezistans Faktörü(μ)	DIN 52 615	$\mu \geq 3500$
Water vapour diffusion resistance factor	-	
Su Emme Duyarlılığı	DIN 53 434	7 gün sonra hacminin %1.05 / After 7 days <1,05% 28 gün sonra hacminin %2 / After 28 days <2 %
Water absorption	-	
Mekanik Direnç / Mechanical Resistance	-	Yüksek / High
Koku / Odour	-	Nötr / Neutral
Kimyasal Rezistansı / Chemical Resistance	ASTM 543-56T	Mükemmel / Excellent
Esneklik / Flexibility	-	-80 °C'ye kadar iyi / Good till -80°C
İsı Kararlılığı / Thermal Stability	ASTM C 548	Boyuksal değişim çapta- max %2 boyda- max %3.5 In diameter max 2%, In length max 3.5%
Stres Korozyonu / Stress Corrosion	DIN 1988	İyi / Good
Ses Yutma Kapasitesi	DIN 4109	300-2500 mhz.ortalama %60
Sound Absorption	-	300-2500 mhz, average 60%
Duman Emissionu	-	Tam yanma sonucunda %99CO ₂ ve H ₂ O At total burn-up 99%CO ₂ and H ₂ O
Yanma Sırasında Zehirlenme Etkisi / Toxicity in Fire	-	Yok / None

