

# PEFLEX BORU



İzocam Peflex, iklimlendirme, soğutma, güneş enerjisi sistemlerinde ısı yalıtımı ve yoğuşma kontrolü sağlamak üzere üretilen kapalı gözenekli hücre yapısına sahip boru şeklinde polietilen köpük malzemedir.

## Uygulama

İzocam Peflex, soğuk su devrelerinde, güneş enerjisi sistemlerinde, iklimlendirme ve soğutma elemanlarında, çift sıcaklıkta çalışan sistemlerde, yeraltından geçen borularda boru hatlarının dış yüzeylerinde ısı yalıtımı ve yoğuşma kontrolü amacıyla uygulanır. Yalıtım yapılacak boru ile polietilen borunun iç yüzeyi tam oturmalı, arada boşluk kalmamalıdır. Ek yerleri sızdırmazlığı sağlayacak şekilde yapıştırılmalıdır. Uygulama delinmeye ve yırtılmaya karşı korunmalıdır. Güneş ışığına maruz uygulamalarda, UV etkisine karşı mutlaka koruyucu ceket veya koruyucu boya kullanılmalıdır. Açık hava uygulamalarının 5 gün içerisinde kaplanması gerekmektedir. Alüminyum folyo kaplama, malzemenin buhar kesici özelliğini ve darbe mukavemetini artırır. Güneş ışınlarını engellediği için malzemenin UV'den zarar görmesini engeller, ömrünü uzatır. Güneş gören kapalı alanlarda koruyucu ceket veya boya kullanımına gerek kalmaz. Doğrudan güneş ışığına maruz kalmamalı, kapalı ortamlarda tercih edilmelidir.

Boru İç Çapı (mm) *	Paket Miktarı (m)			
	Boru Et Kalınlığı (mm)			
	10	15	20	30
22	230	160	108	90
28	180	140	96	70
35	140	110	80	60
42	108	90	60	50
48	90	80	60	40
60	70	60	40	32
76	48	40	30	20
89	40	30	24	18
114	30	24		

\* Boru ürünler 2000 mm boyundadır.



- Çok esnek
- Isı yalıtımı
- Yoğuşma kontrolü
- CFC içermez



## İzocam PEflex Boru

Özellikler	Sembol	Birim	Tanım					Tolerans		Standart
Malzeme	-	-	Polietilen Köpük					-		-
Uzunluk	l	mm	2000					- 1,5 %, + 2,5 %		TS EN 13467
İç Çap	$D_{i,D}$	mm	$D_{i,D} \leq 35$					+1 / +4		TS EN 13467
			$35 < D_{i,D} \leq 100$					+2 / +6		
			$D_{i,D} \geq 100$					+3 / +8		
Et Kalınlığı	$d_D$	mm	10, 15, 20, 30					$d_D = 10$	$\pm 1,5$	TS EN 13467
								$d_D = 15$	$\pm 2,0$	
								$15 < d_D \leq 30$	$\pm 2,5$	
Kaplama	-	-	Kaplamasız	Alüminyum Folyo				-		-
Yangına Tepki Sınıfı	-	-	E					-		TS EN 13501-1
Isıl İletkenlik Beyan Değeri	T	°C	-20	0	25	40	60	-		TS EN 12667
	$\lambda_D$	W/m.K	0,044	0,053	0,055	0,057	0,061			
Hizmet Sıcaklığı	-	°C	-45 / 80					-		-
Su Buharı Difüzyon Direnci	$\mu$	-	$\geq 3000$					-		TS EN 12086
UV Direnci	-	-	İyi					-		-
Esneklik	-	-	Çok İyi					-		-
Küf Oluşumu	-	-	Yoktur					-		-
Ambalajlama	-	-	PE Torba					-		-

### Yükleme, Tahliye, Nakliye ve Depolama ile ilgili hatırlatmalar;

- Yağışlı havalarda yüklemeye kapalı alanda yapılmalı.
- Yüklemeye ve boşaltma iki kişi tarafından yapılmalı.
- Sevkiyat esnasında kesinlikle branda örtülmeli.
- Kamyon kasasına dizilen poşetler halat ile kasaya bağlanırken, köşelerde halatın mamülü ezmemesi için sert (ağaç, karton vs.) takviyeler kullanılmalı.
- Sadece arka kapak açılarak boşaltma yapılmalı.
- Düz zeminde ve kapalı alanda depolama yapılmalı.
- Poşetler üst üste en çok 4 sıra konulmalı.
- Poşetler dikey konumda konulmamalı.
- Poşetlerin üstüne basılmamalı, basamak yapılmamalı.
- Kamyon üzerinden iterek ya da yere atarak boşaltma yapılmamalı.
- Üstüne branda örtülmemiş ve halat çekilmemiş kamyon hareket ettirilmemeli.
- Ürünler güneş ışınlarına maruz bırakılmamalı.
- Depolama alanı kaygan olmamalı.
- Depo alanı iç sıcaklığının 35 °C'yi aştığı durumlarda depo havalandırılmalı.
- Kamyon uzun süre hareketsiz bekletilecekse gölgede bekletilmeli.
- Ürünler aydınlatma lambalarından asgari 3 mt mesafede olmalı.



TRPEFB2016/01