

Vana ve Armatür Yalıtım Ceketleri

Techjack yalıtım ceketleri, kapalı ve açık ortamlardaki sıcak ve soğuk hatların üzerinde bulunan DIN, ANSI, API standartlarında üretilmiş olan tüm muhtelif çaplardaki vana ve armatürün yalıtımında kullanılabilir.

Akışkana ve yüzey ısısına göre -20 °C ile 1260 °C arasına dayanıklı yalıtım ve kumaş malzemeleri kullanılarak üretilmektedir. Isıtma hatlarında oluşan ısı kayıplarını en aza indirmek, soğutma hatlarında ise yoğuşmayı önlemek için kullanılmaktadır.

Techjack yalıtım ceketleri; yüksek ısıya dayanıklı kumaş (kumaş çeşitleri uygulama yapılacak yüzeye ve hava şartlarına göre değişiklik göstermektedir), yalıtım malzemesi (uygulama yapılacak yerin sıcaklığına göre değişiklik gösterir), bağlama ipi, paslanmaz çelik kopça, paslanmaz çelik tel ve etiketten oluşmaktadır.

Techjack Yalıtım Ceketlerinin Avantajları

- Yüksek enerji tasarrufu sağlar
- Yüksek ısıya dayanım sağlar
- Yangın güvenliği sağlar
- Esneklik
- İş sağlığı ve güvenliği sağlar
- Kısa sürede kendini amorti eder
- Montaj maliyetleri düşüktür
- Montaj de montaj kolaylığı sağlar
- Defalarca kullanılabilirlik sağlar
- Dar alanlarda kolayca uygulanabilirlik sağlar
- Alev yürütmez
- Uzun ömürlüdür
- Ekipmanın ömrünü uzatır
- Asbest ve kanserojen madde içermez
- Soğutma sistemlerinde yoğuşmayı önler
- Atmosfer koşullarına dayanıklılık sağlar
- Yağ, su ve zayıf asitlere dayanıklıdır

Techjack Yalıtım Ceketlerinin Kullanım Alanları

- Isıtma Soğutma Tesisatları
- Chiller Hatları
- Kazan Daireleri
- Gemi Makine Daireleri
- Buhar Tesisatları
- Kızgın Yağ Tesisatları



Techjack Yalıtım Ceketleri Uygulama Şekli

Seri numarası verilerek alınan ölçüler imalata yönlendirilir. Montaj başlamadan önce vana ve armatürde kaçak tespit edilirse giderilmeden montaj yapılmamalıdır.

Techjack yalıtım ceketleri vananın etrafını saracak şekilde yerleştirilir, yapışkan cırt bantlar ile tutturulur sonra ceketin iki tarafında bulunan bağ ipleri birbirlerine bağlanır.

Uygulamada vana ve armatürün tamamen kaplandığı ve boru flanşlarını her iki yönde en az 100 mm geçecek şekilde bindirilmelidir. Bu sayede kenarlardan doğabilecek hava geçişini keserek ısıtma hatlarında ısı kaybını, soğutma hatlarında yoğuşmayı engellemiş olacaktır.

Vana ve Armatür Çeketi Fizibilite Hesabı

Vana ve Armatürlerin Tipine Göre Eşdeğer Boru Boyları (Flanşlar dahil) : 1,5 m
1m³ doğalgazdan elde edilen enerji = 8250 x 1,163 x 0,9 : 8,635 kW
İşletmenin yıllık çalışma saati : 7488 saat/yıl
1m³ doğalgaz fiyatı (TL) : 0,814900 TL

ortalama değerdir.

techjack

Yalıtım Çeketleri

VANA ÇAPI	1 m BORU İÇİN HESAPLANAN ISI KAYBI		Yalıtımla Kazanılan Enerji Tasarruf Oranı	YALITIMSIZ			YALITIMLI			Amortisman Ay	Techjack	
	QYALITIMSIZ	QYALITIMLI		kW/yıl	m³ doğalgaz	Kayıp	kW/yıl	m³ doğalgaz	Kayıp		Yüzey Sıcaklığı	Sonrası (°C)
	W/mk											
DN 15	70	18	73,9	781	90	73,67 ₺	204	24	19,26 ₺	6,8	160	31
DN 20	88	20	76,9	986	114	93,04 ₺	228	26	21,53 ₺	6,2	160	32
DN 25	110	23	79,3	1235	143	116,53 ₺	256	30	24,15 ₺	5,4	160	32
DN 32	138	26	81,3	1553	180	146,59 ₺	290	34	27,37 ₺	5,8	160	32
DN 40	158	28	82,3	1770	205	167,04 ₺	313	36	29,50 ₺	5,6	160	33
DN 50	197	32	83,8	2209	256	208,49 ₺	357	41	33,73 ₺	5,6	160	33
DN 65	248	37	85,1	2788	323	263,10 ₺	415	48	39,16 ₺	4,8	160	34
DN 80	290	41	85,9	3258	377	307,44 ₺	461	53	43,49 ₺	4,2	160	34
DN 100	373	49	86,8	4186	485	395,04 ₺	550	64	51,95 ₺	3,6	160	34
DN 125	455	57	87,5	5116	592	482,82 ₺	639	74	60,31 ₺	3,2	160	34
DN 150	538	65	88,0	6043	700	570,25 ₺	727	84	68,57 ₺	3,4	160	35
DN 200	714	81	88,6	8017	928	756,56 ₺	912	106	86,07 ₺	2,8	160	35
DN 250	889	98	89,0	9989	1157	942,72 ₺	1096	127	103,48 ₺	2,9	160	36
DN 300	1058	113	89,3	11886	1377	1.121,73 ₺	1273	147	120,15 ₺	3,0	160	36

* Ortalama yüzey sıcaklık toleransı ±10°C' dir.

* Ortalama yüzey sıcaklık toleransı ±10°C' dir.