kayse®

KALİTE FARK YARATIR

VANA CEKETLERİ

TSE

ÜRÜN KATALOĞU

www.kayse.com.tr

TÜRKİYE'DE ÜRETİYOR
DÜNYAYA İHRAÇ EDİYORUZ

HAKKIMIZDA

2006 yılında kurulan KAYSE A.Ş başarılı geçmişiyle Türkiye'nin önde gelen markaları arasına girerek alanında küresel lider olma yolunda emin adımlarla ilerlemektedir. KAYSE A.Ş; uzman mühendis kadrosu ile paslanmaz fleks hortumlar ,metal kompansatörler ,kauçuk kompansatörler, omega loop kompansatörler ,sprinkler bağlantı hortumları ve seviye-akış-sıcaklık kontrol cihazları konularında üretim, özel vanalar konularında ticari faaliyet göstermektedir. Mevcut hizmet verdiği sektörlerin yanı sıra yeni yatırımlarıyla da büyümesini sürdürmektedir. KAYSE A.Ş başarısının arkasında müşteri odaklı ve verimliliği merkez alan bir yönetim yaklaşımı vardır. Bu yaklaşım, sadece maddi kazanımlarla değil, bütün toplumun yararlandığı ve yararlanacağı kurumsal yurttaşlık bilinciyle iç içe gelişmektedir. Bu bilinç çerçevesinde özellikle eğitim, çevre, kültür-sanat ve spor alanlarına odaklanan çeşitli kurumsal sosyal sorumluluk ve sponsorluk projelerini hayata geçirmektedir. Destek verdiği tüm alanlarda, sorumluluklarının bilincinde olan KAYSE A.Ş. topluma öncü ve örnek olmaya çalışan bir vizyonla hareket etmekte, yatırımlarıyla ülke ekonomisine ve istihdama katkı sağlamaktadır. Hizmet verdiği müşterilerine; üstün teknoloji, yüksek kalite ve dinamik bir insan kaynağı sunmaktadır. KAYSE A.Ş, marka değerini sadece Türkiye sınırları içerisinde değil, bölgesel ve küresel ölçekte de yükseltmeyi hedeflemektedir. Özellikle üretim sektöründe bölgesel bir lider olma vizyonunu ortaya koymaktadır. KAYSE, ürünlerini her zaman için müşteri memnuniyeti ve güven ilkelerini temel alarak sunmaktadır. Bunun sonucunda da dünya ölçeğinde saygın bir marka yaratarak, Türkiye'yi bütün dünyada temsil etmektedir. Büyük küresel firmalarla sağlanan sinerji de bu sürece çok önemli katkılarda bulunmaktadır. Türkiye'de değişimin öncüleri arasında yer alan KAYSE, tüm bu birikim ve işbirliklerinin bir ürünü olarak, dünya çapındaki gelişmelere hızla uyum sağlamaktadır. Sahip olduğu geniş üretim, bilgi ve işbirliği ağını en iyi şekilde değerlendirmektedir. KAYSE A.Ş gerek yurt içinde gerekse yurt dışındaki yatırımlarını arttırma hedefiyle hareket etmektedir. Bu doğrultuda dünya standartlarındaki ürünlerini uluslar arası sertifikalar ile belgelendirerek 62 ülkeye ihraç etmektedir. Uluslararası partnerleriyle güçlü işbirlikleri ortaya koyan KAYSE A.Ş. genç ,dinamik yapısı yeni nesil yönetim anlayışı ile önümüzdeki yıllara güvenle bakmaktadır.

İÇİNDEKİLER

İÇİNDEKİLER	Sayfa
Isıtma Vana İzolasyon Ceketleri	1
Soğutma Vana İzolasyon Ceketleri	2
Hesaplamalar & Teknik Bilgiler	3

GENEL

Kayse Isıtma Vana İzolasyon Ceketleri içerisinden sıcak akışkan geçen tesisatlardaki yana, çekvalf, pislik tutucu, kompansatör, eşanjör, pompa, boyler vb. bir çok ekipman için bu elemanlarda oluşan ısı kayıplarını en aza indirgemek amacı ile özel olarak üretilmiş izolasyon ceketleridir.

Kayse Isıtma Vana Izolasyon Ceketleri taşyünü battaniye veya seramik battaniyeden, dışı silikon kaplı yanmaz kumaş 1200° C'ye kadar dayanıklı silikonsuz dokuyla kaplı olarak üretilmektedir.

UYGULAMALAR

Kayse Isıtma Vana İzolasyon Ceketleri yalıtılacak vanaya veya farklı bir ekipmana göre özel olarak yapılır. Vana ceketi izolasyonu yapılacak ekipmanın etrafına sarıldıktan sonra yan yüzeyler birleştirilir. En son üst kısımlar özel olarak imal edilen iplerle bağlanıp montaj işlemi tamamlanır.

Montaj öncesinde mutlaka izolasyonu yapılacak ekipmanda kaçak (sızıntı) olup olmadığı kontrol edilmelidir. Eğer ekipmanda sızıntı var ise önce sızıntı giderilmeli, yana ceketi montajı daha sonra yapılmalıdır.

Ceketin Vanaya Sarılması

Yan Yüzeylerin Birleştirilmesi

Üst Yüzeylerin Birleştirilmesi

KULLANIM ALANLARI

Buhar tesisatları, kızgın yağ tesisatları, ısıtma tesisatları

AVANTAJLARI

- Yüksek enerji kazancı sağlar.
- Yüksek yüzey sıcaklıklarını izole ederek güvenliğin sağlanmasında aktif rol oynar
- Yüksek enerji tasarrufu ile çevre kirliliğinin azaltılmasına katkı Sağlar
- Kazan dairesinde aşırı ısınmadan kaynaklı mekanik, otomasyon ve elektronik sistemlerin zarar görmesini engeller
- Karbon ve hidrojen içermediği için yanıcı değildir ve olası bir yangın durumunda alevlerin artmasına katkı sağlamaz.
- Isı köprüsü oluşturabilecek (tel, metal kopça v.b.) materyaller içermez.
- Hafif bir ürün olduğu için nakliye maliyetleri düşüktür
- Kolayca sökülüp takılabilir ve kullanımı kolaydır.
- İç ve dış ortamlarda rahatlıkla kullanılabilir.
- Astbest ve kanserojen maddeler içermez.

TEKNİK ÖZELLİKLER

İç Kumaş	:	80-100 g/m2 yanmaz Pu Kumaş / Seramik Kumaş / Cam Elyaf Kumaş
Dış Kumaş	:	80-100 g/m2 Silikon Kaplı Yanmaz Kumaş
Dikiş İpi	:	Isıya Dayanıklı Kevlar İp
İzolasyon	:	Rabitz Telli Şilte Taş Yünü / Seramik Battaniye / Plaka Taş Yünü
Boğma İpi	:	Cam Elyaf Takviyeli İp
Çalışma Sıcaklığı	:	-20 / +1200 °C
Isı İletkenlik Katsayısı	:	0,44W/mK (0°C) / 0,1 W/mK (0°C)

GENEL

Kayse Soğutma Vana İzolasyon Ceketleri içerisinden soğuk akışkan geçen tesisatlardaki vana, çekvalf, pislik tutucu, kompansatör, eşanjör, pompa, boyler vb. bir çok ekipman için bu elemanlarda oluşan enerji kayıplarını en aza indirgemek amacı ile özel olarak üretilmiş izolasyon ceketleridir.

Kayse Soğutma Vana Izolasyon Ceketleri taşyünü battaniye veya seramik battaniyeden, dışı silikon kaplı yanmaz kumaş 105° C'ye kadar dayanıklı silikonsuz dokuyla kaplı olarak üretilmektedir.

UYGULAMALAR

Kayse Soğutma Vana İzolasyon Ceketleri yalıtılacak vanaya veya farklı bir ekipmana göre özel olarak yapılır. Vana ceketi izolasyonu yapılacak ekipmanın etrafına sarıldıktan sonra yan yüzeyler birleştirilir. En son üst kısımlar özel olarak imal edilen iplerle bağlanıp montaj işlemi tamamlanır.

Montaj öncesinde mutlaka izolasyonu yapılacak ekipmanda kaçak (sızıntı) olup olmadığı kontrol edilmelidir. Eğer ekipmanda sızıntı var ise önce sızıntı giderilmeli, yana ceketi montajı daha sonra yapılmalıdır.

Ceketin Vanaya Sarılması

Yan Yüzeylerin Birleştirilmesi

Üst Yüzeylerin Birleştirilmesi

KULLANIM ALANLARI

Soğutma Hatları, Pompalar, Vanalar, Özel proje uygulamaları

AVANTAJLARI

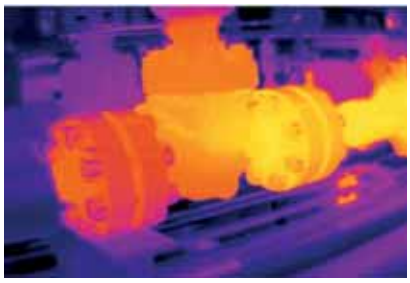
- Yüksek enerji kazancı sağlar.
- Anında devreye alınması gereken yangın muslukları ve su sayaçları gibi ekipmanların donma riskini engeller.
- Yüksek enerji tasarrufu ile çevre kirliliğinin azaltılmasına katkı sağlar.
- Karbon ve hidrojen içermediği için yanıcı değildir ve olası bir yangın durumunda alevlerin artmasına katkı sağlamaz.
- Soğutma sistemlerinde yoğuşmadan kaynaklanan korozyon, aşınma, sistem arızası vb. riskleri önler.
- Isı köprüsü oluşturabilecek (tel, metal kopça v.b.) materyaller içermez.
- Kolayca sökülüp takılabilir ve kullanımı kolaydır.
- Hafif bir ürün olduğu için nakliye maliyetleri düşüktür.
- İç ve dış ortamlarda rahatlıkla kullanılabilir.
- Astbest ve kanserojen maddeler içermez.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Dış Kumaş	: 80-100 g/m^2 Silikon Kaplı Yanmaz Kumaş
Dikiş İpi	: Isıya Dayanıklı Kevlar ip
İzolasyon	: Elastemerik Kauçuk Köpük μ ≥ 5000
Boğma İpi	: PE Sökülebilir Kement + Cam Elyaf Takviyeli ip
Çalışma Sıcaklığı	: -40 / +105 °C
Isı İletkenlik Katsayısı	: 0,036W/mK (0°C)

YALITIMSIZ BUHAR BORULARINDAN ÇEVREDEKİ DURGUN HAVAYA TRANSFER OLAN ISI KAYBI TABLOSU													
Sıcaklık	Boru Çapı (DN)												
Farkı	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
°C	Kcal/Saat/Mt												
67	58	70	86	104	116	144	170	202	254	310	352	480	600
78	71	86	105	128	142	174	207	256	309	380	430	600	720
89	85	103	125	154	176	211	248	297	373	440	517	700	790
100	99	120	145	179	201	245	290	344	430	510	598	800	980
111	115	141	170	207	233	287	337	403	514	610	700	900	1150
125	136	164	200	245	276	338	399	477	600	750	833	1200	1500
139	158	192	234	286	320	393	464	535	700	800	974	1350	1650
153	180	219	268	328	369	454	535	642	807	850	1122	1450	1750
167	207	251	307	375	420	517	613	720	940	1020	1283	1600	1900
180	235	282	350	424	478	581	694	824	1023	1280	1427	1900	2200

YALITIMSIZ VANA VE FLANŞLARIN EŞ DEĞER BORU UZUNLUKLARI TABLOSU				
CİNSİ	Çapı (DN)	BORU SICAKLIĞI °c		
		DN50	DN100	DN300
FLANŞ	25	0,2m	0,4m	1,0m
	100	0,5m	1,0m	2,5m
	300	1,5m	3,0m	7,0m
VANA	25	0,5m	1,0m	2,5m
	100	1,2m	2,5m	7,0m
	300	3,0m	6,0m	12,0m



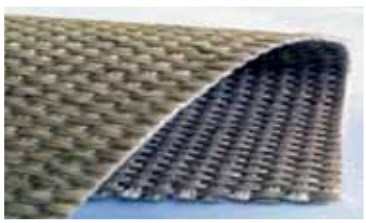
NOT: 4'' (DN100) çapından 1 adet glob vananın, 160°C bir akışkanın olduğu sistemde YALITIMSIZ OLARAK kullanıldığında; saatte 1.199 Watt, Yılda 635m³ doğal gaz ve ona eşdeğer 1.081 TL kayba neden olur.

SICAKLIK	ÇAP VE SICAKLIĞA BAĞLI 1 ADET GLOB VANANIN 1 YILLIK ENERJİ KAYIP MALİYETİ								
	DN15	DN20	DN25	DN50	DN65	DN80	DN100	DN150	DN200
90°C	159,00 ₺	188,00 ₺	231,00 ₺	278,00 ₺	417,00 ₺	386,00 ₺	448,00 ₺	564,00 ₺	1.326,00 ₺
160°C	207,00 ₺	278,00 ₺	370,00 ₺	486,00 ₺	564,00 ₺	741,00 ₺	1.081,00 ₺	1.506,00 ₺	1.571,00 ₺
240°C	377,00 ₺	471,00 ₺	510,00 ₺	942,00 ₺	1.321,00 ₺	1.421,00 ₺	1.978,00 ₺	2.928,00 ₺	4.250,00 ₺

* Hesaplamar ASTM C 1129-12 Standardına Göre Yapılmıştır
* Rüzgar hızı 2m/sn, Ortam sıcaklığı 25°C ve emissivite 0,95 olarak alınmıştır
* Yıllık çalışma saati 5000 saat ve doğalgaz fiyatı 1,7 TL/m³ alınmıştır
* Hesaplamalar Flanşlı Glob vanaya göre yapılmıştır

MALZEME BİLGİLERİ

SİLİKON KAPLI DARBEYE KARŞI DAYANIKLI SU GEÇİRMEZ KUMAŞ



CAM ELYAF KUMAŞ

RABİTZ TELLİ TAŞ YÜNÜ

SERAMİK BATTANİYE

ELASTOMERİK KAUÇUK

CAM ELYAF TAKVİYELİ İP

TERLEMEYE KARŞI PE MONTAJ BANDI

kayse®

KALİTE FARK YARATIR

Tepeören Mah. İstanbul Tuzla Organize Sanayi Bölgesi (İTOSB)
7. Cadde No:4 34959 Tuzla / İstanbul
+90 216 304 00 65 +90 216 304 14 54
info@kayse.com.tr • satis@kayse.com.tr

www.kayse.com.tr