

- **Vana Ceketleri**, kapalı ve açık ortamlardaki sıcak ve soğuk hatların üzerinde bulunan muhtelif çaplardaki her tür vana & armatürün yalıtımında kullanılabilir.
- Akışkana ve yüzey ısısına göre -20 °C ile 1260 °C arasına dayanıklı yalıtım ve kumaş malzemeleri kullanılarak üretilmektedir.
- Isıya dayanıklı kumaş, yalıtım malzemesi, bağlama ipi, paslanmaz çelik kopça, paslanmaz çelik tel ve etiketten oluşmaktadır.

Avantajlar

- Yüksek enerji tasarrufu sağlar.
- İş güvenliği sağlar.
- Kısa sürede kendini amorti eder.
- Yüksek ısıya dayanıklıdır.
- Montaj maliyetleri çok düşüktür.
- Sökülüp takılmaları kolaydır.
- Defalarca kullanılabilir.
- Dar alanlarda kolayca uygulanabilir.
- Yanıcı değildir.
- Uzun ömürlüdür.
- Ekipmanın ömrünü uzatır.
- Asbest ve kanserojen madde içermez.
- Soğutma sistemlerinde yoğuşmayı önler.
- Atmosfer koşullarına dayanıklıdır.
- Yağ, su ve zayıf asitlere dayanıklıdır.



Kullanım Alanları

- Isıtma soğutma Tesisatları
- Kazan daireleri
- Gemi kazan daireleri
- Buhar tesisatları
- Kızgın yağ hatları



KULLANILAN YALITIM MALZEMELERİ

	Taşyünü	Seramik Elyaf Battaniye	Cam Elyaf Battaniye	Kauçuk Köpüğü
Kalınlık (mm)	50	25 – 50	9 – 12 – 25	19 – 25 – 32
Yoğunluk (kg/m3)	70 – 110	96 – 128	130	50 - 75
Isı İletkenlik Katsayısı (W/mk)	0.072	400°C - 0.08	0,0347	-20°C - 0,036
İşletme Sıcaklığı (°C)	700 °C	1260 °C	550°C	-200°C / + 116 °C



KULLANILAN KUMAŞ TIPLERİ

	TH-SI/1 silikon kaplı cam elyaf kumaş	TH-SI/1 silikon kaplı cam elyaf kumaş	TH-P/2 poliüretan kaplı cam elyaf kumaş	TH-SC/1 Silica kumaş 650 gram/m ²	TH-SC/1 Silica kumaş 1200 gram/m ²
Malzeme	Cam elyaf	Cam elyaf	Cam elyaf	Silica (SiO ₂ min. 95%)	Silica (SiO ₂ min. 95%)
Ağırlık	430 gram/m ²	430 gram/m ²	430 gram/m ²	650 gram/m ²	1200 gram/m ²
Kalınlık	0,45 - 0,51 mm	0,60 mm	0,45 mm	0,80 mm	1,10 mm
Kaplama	80 gram/m ² gri silikon kaplı	100 gram/m ² gri silikon kaplı	30 gram/m ² poliüretan kaplı	2 yüz vermiculite	2 yüz vermiculite
Toplam Ağırlık	510 gram/m ²	530 gram/m ²	460 gram/m ²	650 gram/m ²	1200 gram/m ²
Sıcaklık	Kumaş 550°C Kaplama 260°C	Kumaş 550°C Kaplama 260°C	400°C sürekli 550°C pik	Kumaş 800°C Pik 1000°C	Kumaş 800°C Pik 1000°C

Kullanılan Diğer Malzemeler

Bağ ipi

Vana ceketinin yanlarında bulunan bağ ipleri ceketi armatür üzerinde tutmasını sağlayan yardımcı elemanlardan biridir. Ayrıca ceketin yan bağları büzülerek oradan kaçacak ısıyı da hapsederek yapılan izolasyonun tam olarak sağlanmasını da sağlamaktadır. Bu iplerde yüksek sıcaklığa dayanıklı olan cam elyaf malzemelerden imal edilmesi gerekmektedir.

Dikiş ipi

Yalıtım ceketinin imalatında kullanılan bu ipler yüksek sıcaklıkta çalışma şartlarına dayanıklıdır. Çünkü yüksek sıcaklıktan etkilenerek kopması veya yanması halinde imalatı yapılan bu tarz ürünler kullanılmaz hale gelir. Dikiş ipleri sıcaklığa bağlı olarak kevlar veya cam elyaf olması gerekmektedir.

Kopça ve bağlama teli

Yalıtım ceketinin üzerinde bulunan paslanmaz çelik malzemelerdir. Paslanmaz çelik tel ile kopçaların üzerinden geçerek malzemenin vana&armatür üzerinde hareket etmesini engeller.

Kulak ve Etiket

Yalıtım ceketlerinin birleşim yerlerinde ısı kayıplarını en aza indirmek ve yapılan uygulamanın estetik görüntüsünü sağlamak amacıyla cekete ait olan kumaş malzemesi kullanılır. Etiket üzerinde vana tipi, üretim tarihi ve montaj yapılacak yer bilgisi verilmektedir.