



JAHAN AYEQH PARS CO.[®]



جهان عایق پارس

JAHAN AYEQH PARS

تولید کننده انواع عایق گرم ، سرد و لوازم جانبی



جهان عایق پارس



Energy Conservation Prior To Energy Production !





تاریخچه و مقدمه



با گذشت صنایع در دهه‌های اخیر، و با توجه به معضل سوخت‌های فسیلی که ذخایر آن رو به پایان می‌باشد، امروزه نگرش صحیح و استفاده بهینه از منابع انرژی و مباحث آن، صنعتگران را بر آن داشته تا نگاهی جامع به استفاده از عایق در صنایع مختلف داشته باشند. وجود یارانه‌های انرژی، اهمیت عایق و عایق‌کاری را تا حدودی گم‌رنگ نموده، لیکن با حذف این یارانه‌ها، نیاز هزینه بیشتر آن‌ها تنها در صحت، بلکه در رنگی روزمره به وضوح مشاهده می‌گردد. در این میان صنایعی چون پالایشگاه‌ها، پتروشیمی‌ها، نیروگاه‌ها، صنایع سیمان، فولاد، کارخانه‌های صنایع، مواد غذایی و تأسیسات خانگی از مهم‌ترین مصرف‌کنندگان عایق می‌باشند.

شرکت جهان عایق پارس در سال ۱۳۸۶ در زمینی به مساحت ۳۵۰۰۰ مترمربع تأسیس و از سال ۱۳۸۷ فعالیت خود را در زمینه تولید و مشاوره فنی عایق‌های گرم، سرد، ورق و لایزم جانبی مربوطه آغاز کرد و توانست به یکی از بزرگترین شرکت‌های این حوزه در ایران تبدیل شود.

این شرکت با استفاده از تکنولوژی روز دنیا و پرسنلی متخصص و مجرب و تمیز استفاده از مواد اولیه برتر همچون سنگ بالمش، توانسته است محصولاتی تولید نماید که کیفیت آن‌ها توسط مراکز تحقیقاتی مرجع به تایید رسیده و موفق به دریافت استاندارد IMS (ISO 18001, 14001, 9001) شده است.



عضویت‌ها و گواهینامه‌ها



- POGC ■
- SPEC ■
- OIEC ■
- مینا بویتر ■
- ملی گاز ایران ■
- نفت فلات قاره ■
- کالای پتروشیمی ■
- انجمن خوردگی ایران ■
- مهندسی و توسعه نفت ■
- مهندسی و ساخت نارگان ■
- صنایع مشترک وزارت نفت ■
- علی مناطق نفت خیز جنوب ■
- پالایشگاه‌ها و پتروشیمی‌ها ■
- گواهینامه بین‌المللی ISO IMS ■
- مدیریت توسعه صنایع پتروشیمی ■
- ملی مهندسی و ساختمان نفت ایران ■
- پشتیبانی و خدمات کالای نفت تهران ■
- انجمن سازندگان تجهیزات صنعت نفت ■



ISO 18001:2004



عضویت انجمن سازندگان تجهیزات صنعت نفت ایران



ISO 9001:2008



عضویت انجمن خوردگی ایران



کنترل کیفی

شرکت جهان عایق پارسی در راستای تولید عایق های صوتی حرارتی و پروتگی همجین ورق آلومینیوم و لوازم جانبی با کیفیت مناسبه بر مبنای استقرار جامع ودقیق استاندارد ISO9001:2008 و با توجه به حساسیت مشتریان صنایع نفت و گاز، نیروی نسبی، بالابیشگاهی و نیروگاهی، ایستهای مسئولین این شرکت و به کارگیری پرسنل مجرب و متخصص، نسبت به استقرار تجهیزات آزمایشگاهی مدرن جهت تستهای مناسب اقدام کرده است. آزمایش های XRF، القیاس خطی، حملکرد (تشخیص نو) فیوز، رطوبت، کالر و تست های مکانیکی ورق آلومینیوم و... به منظور نظارتان کیفی بر محصولات انجام می شوند.

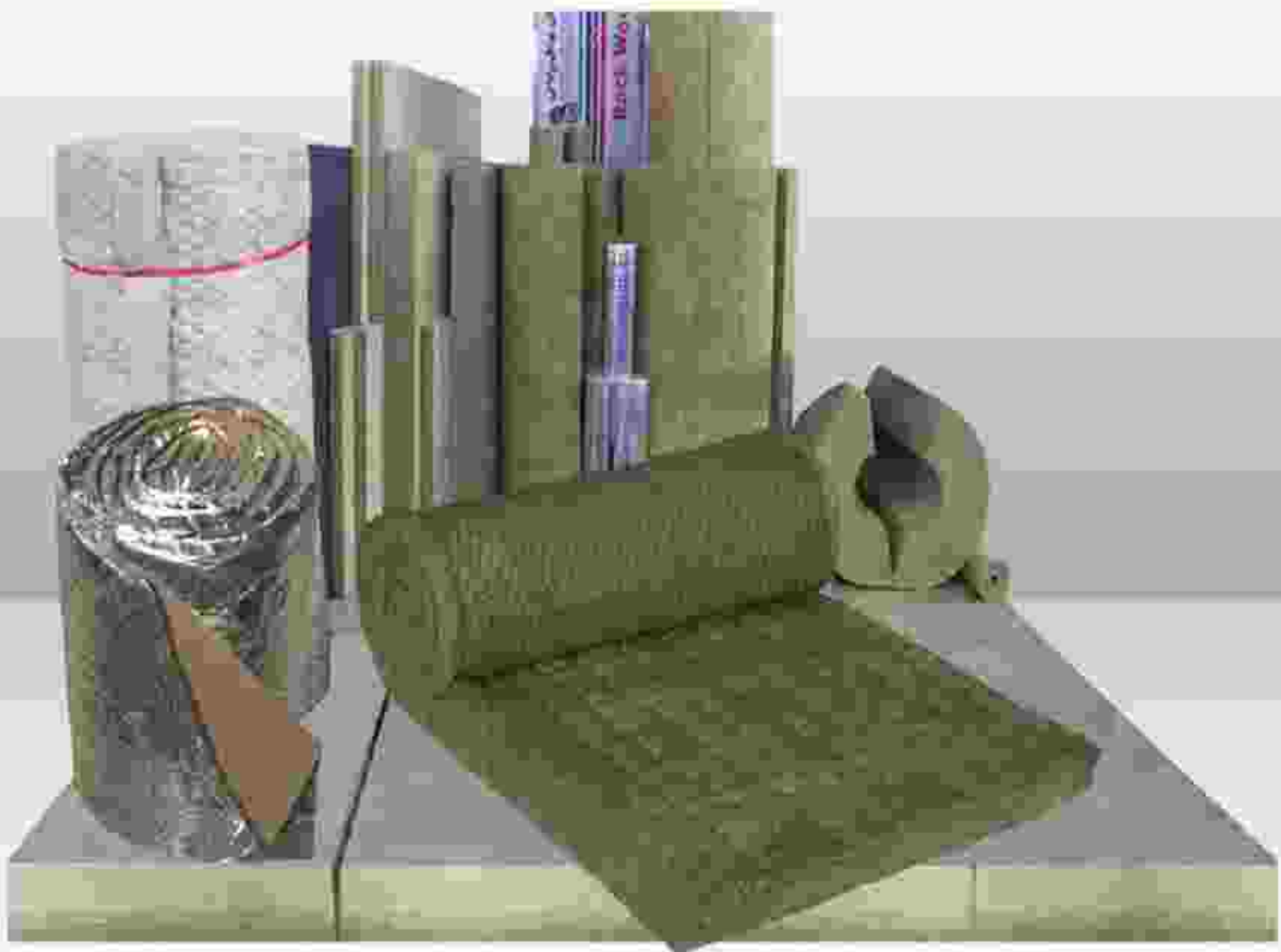




معرفی پشم سنگ



پشم سنگ در گروه عایق های حرارتی از الیاف معدنی است که ماده اصلی آن سنگ های بازالت از گروه سنگ های آذرین می باشد. ابتدا سنگ بازالت به همراه دولومیت در دمای $1400-1500^{\circ}\text{C}$ ذوب شده و به صورت سیلیکات در می آید. هنگام سردی به دست آمده با روش های ویژه ای به الیاف بسیار ظریف تبدیل می شود که تنگه ای در هم تنیده را به نام پشم سنگ تشکیل می دهد.



مشخصات فیزیکی های پشم سنگ



- مقاومت در برابر آتش مطابق با منحنی آتش استاندارد ISO 833 و طبقه بندی در کلاس A1 و غیر قابل احتراق
- غیر سمی و سازگار با محیط زیست با قابلیت برگشت به اکوسیستم و بدون آریست
- مقاومت حرارتی بالاتر تا 850°C
- ضریب جذب صوت $\geq 80\%$ در فرکانس های بالاتر از 500 Hz
- ضریب هدایت حرارت پایین (در دانسیته 120kg/m^3 ضریب هدایت حرارتی اتموم و برابر 0.036W/mk می باشد)
- PH الیاف خام بین 7 تا 11
- قابلیت نصب ساده و آسان
- ویژگی های بیولوژیکی

Fibers Diameter	4 - 6 μ
Fibers Length	1 - 20cm, sometimes reaching up to 30cm
Melting Point	900 $^{\circ}\text{C}$
Loose of Ignition	0.4%w +0.1
Loose of Ignition (Df) (for Rock Wool)	0.3%w +0.1



Rock Wool

Rock wool is a mineral wool insulation belonging to thermal insulation group. Its main constituent is basalt, an igneous rock.

Firstly, basalt along with dolomite are melted at high temperatures of 1400-1500 $^{\circ}\text{C}$ and turned into silicates. The resulting molten is directed into sets of rotating discs which sling the melts off as fibers, namely rock wool.



Rock Wool Insulations Specifications

- Fire resistance in accordance with fire curve, ISO 834 standard- categorized on "A1" class, non-combustible
- Non-toxic, environment compatible with ecosystem recycling and reusable free asbestos
- High thermal resistance up to 850 $^{\circ}\text{C}$
- Sound absorption coefficient of a $\geq 80\%$ in sound frequencies above 500Hz
- Low thermal conductivity (in 120 kg/m^3 density thermal conductivity is optimum and equal to 0.036 W/mk)
- Raw fibres have a PH 7-11
- Easy and simple installation
- Biological features



ایزوترم فله



این نوع عایق مستقیماً از روی خط تولید جمع آوری و بسته بندی شده و فاقد هرگونه عامل پیوندی (Binder) می باشد.

کاربرد



عایق کاری جوتی و حرارتی فضاهای فاقد شکل هندسی منظم، زیرکوبن منافذ، بین جدازه ساختمانی، چاروبودکش ها، استخرهای صنعتی و به جای آریست در لنت سازی

گراتول الیاف (الیاف حلاجی شده)



این نوع عایق از الیاف پشم سنگ بدست می آید که تا دمای ۸۵۰ درجه سانتیگراد کاربرد دارد و غیر قابل اشتعال بوده که در انواع زمین دار و بدون زمین تولید می شود. تحمل حرارتی در نوع رزین دار تا ۵۰۰ درجه سانتیگراد و در نوع بدون رزین تا ۸۵۰ درجه سانتیگراد می باشد.

مزایا



انعطاف پذیری بالا، غیر قابل اشتعال بودن، قابلیت استفاده در نماهای بالا و پایین، جذب صوت بودن و تولید در مثل های مختلف.

کاربرد



در صنایع لنت سازی، ایزبایت سازی و لوله سازی همچنین انعطاف زیاد باعث شده تا جهت تجهیزات فاقد شکل هندسی منظم این عایق کاربرد زیادی داشته باشد.

Packaging	7 – 25 kg (bags)
Density	50 – 300 kg/m ³
Applied temperature	Up to 850 °c







عایق پنی ساخته لوله یا ایزوپایپ



این نوع عایق به صورت پیش ساخته و به اشکال استوانه‌ها، دو کپه و نیم کپه قابل تولید بوده و برای نوع استوانه‌ای در یک طرف آن به صورت طولی و در طرف مقابل تا نیمه ضخامت دیواره آن، برش داده می‌شود که موجب باز شدن آسانتر عایق در هنگام نصب می‌شود و قابلیت برش با کارد یا کاتر را دارد. این عایق‌ها با روکش فول آلومینیوم نیز قابل تولید هستند. این نوع عایق در عایق‌کاری لوله‌های صنایع پالایشگاهی، پتروشیمی، نیروگاهی و همچنین سیستم‌های تهویه و لوله‌های گاز در آن‌ها مزیلات سرد، گرم و بخار جریانی دارد به کار گرفته می‌شود.

Density (D)	100 - 140 kg/m ³
Thickness (THK)	25 - 160 mm
Length (m)	0.5 - 1
Outer diameter (inch)	1/2 to 18
Applied temperature	350 °c
Packaging	Shrink



Isopipe (pre-fabricated pipe insulation)

This type of insulation can be pre-fabricated in three forms of cylindrical, twin-shell and half-shell. For the cylindrical type, one side is cut longitudinally and on the opposite side a cut is made reaching the half of the wall thickness to enable an easy opening of insulation upon installation. It can be cut by a knife or cutter. These insulations may be produced by a facing of aluminum foil. These insulations are applied for the insulation of industries piping refineries, petrochemicals, power plants as well as air conditioning systems and those piping systems where in hot and cold fluids as well as steam are flowing.



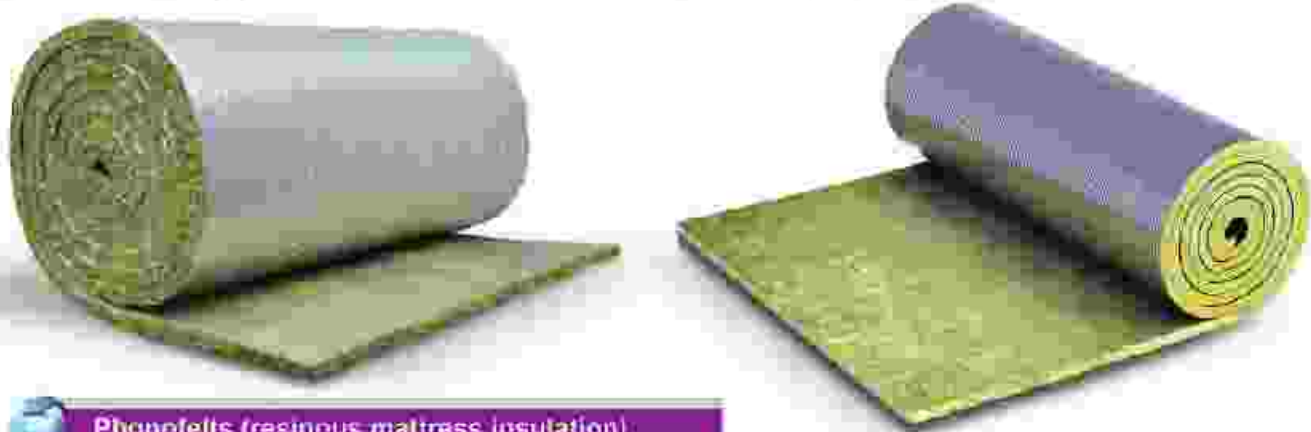
محصولات تولیدی ایزوپایپ در سوکتا جهان عایق پارس

عایق لحالی رزین دار (فنوفلت)

این عایق ها به صورت رول یا قطعه ای (بدون روکش) یا عامل پیوندی تولید می شود و حالت اسفنجی دارد از این نوع عایق در عایق کاری و پیوندش سقف های کاذب، کانالهای گردش هوا، سیستم های آب سردکن سیستم های تهویه مطبوع، تجهیزات و محازن یا دمای پایین، سقف سوله و مرغداری، دیوارهای ساختمان های صنعتی و مسکونی و سطوح یا اتحای گرم استفاده می شود.

تذکره: عایق های با روکش کاغذ گرفت یا آلومینیوم به دلیل داشتن مقدار کمی پلی اتیلن در لایه کاغذ برای دماهای بالا توصیه نمی شود.

Resinous mattress insulation without facing	
Resinous mattress insulation with facing of kraft paper	
Resinous mattress insulation with facing of plain aluminum foil	
Resinous mattress insulation with facing of reinforced aluminum foil	
Density (D)	30 - 60 kg/m ³
Thickness (THK)	1" - 4"
Length (m)	10
Width (m)	0.95 - 1.2
Applied temperature	700 °c
Packaging	Nylon pack / Shrink



Phenofelts (resinous mattress insulation)

This type of insulation comes in the form of rolls or bats (without facing) ,is constructed with binder and has a spongy state. These insulation are applied for the insulation and covering for false ceilings, air circulation canals, water cooling systems, air conditioning systems, low-temperature tanks and equipments, retractable ceilings and poultry husbandries, walls of residential and industrial buildings as well as low-curved surfaces

Note: Insulators with facing of kraft paper or aluminum foil are not recommended to be used in higher temperatures due to small amount of polyethylene existing in paper layer.



عایق بتویی یا ایزوبلانکت



این محصول از الیاف خام تولید شده و به صورت چند لایه متراکم با دوخته شدن به نور سیمی تولید می گردد. توری محصول از نوع کالوایزه گرم یا چنمغانی شش ضلعی با قطر ۲/۴ و ۱ اینچ می باشد که قابلیت تولید انواع عایق بتویی مطابق جدول ذیل وجود دارد.

کاربرد



مصرف عمده این محصول بیشتر در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی است و برای عایق کاری مخازن، تانکها، سطل های حرارتی، دیگ های بخار، بوله های یا فلتر زیاد (عموماً از ۸ اینچ به بالا)، بودکس ها، بشیرها، بوله ها و فلنج ها به کار می رود.

Density (D)	80 - 180 kg/m ³
Thickness (THK)	30 - 120 mm
Length (m)	1 to 6 (as customer requested)
Width (m)	1 - 1.1 - 1.2
Applied temperature	650 °C
Packaging	Nylon pack / Strick

۱- ریشم سنگ
۲- ریشم سبزه





Isoblanket (blanket insulation)

This product is made of raw fibers. It is constructed of high density insulation filler with a fully encapsulated outer jacketing. The outer jacketing is sewn and bound to wire mesh at the closing seams. The said mesh is of hot galvanized type holding hexagonal studs with a diameter of 3/4 and 1 inch.



Application

The major use of this product is in oil, gas and petrochemical industries. It is applied for the insulation of vessels, tanks, thermal exchangers, boilers, high-diameter pipes (generally with a diameter of 8 inch and more), chimneys, valves, pipes and flanges.

Isoblanket with one side of wire mesh
Isoblanket with two side of wire mesh
Isoblanket with one side of wire mesh and aluminum foil
Isoblanket with one side of wire mesh and kraft paper





عایق تخته ای با پائل



این عایق ها از الیاف رزین دار بوسیله پرس های سنگین فشرده و پخته می شود

کاربرد

از این نوع عایق ها عموماً در صنعت ساختمان در بین خدازه ها ، سقفه و گنجه استفاده می شود همچنین در سالن های کنفرانس ، فرودگاه ها ، مترو و استودیوهای صدا برداری نیز به کار می روند این عایق در صنایع پالایشگاهی ، پتروشیمی ، ساخت کوره های الکتروستاتیک و همچنین در ساخت کانکس مورد استفاده قرار می گیرد



Phonopanel

These insulations are produced from resinous fibers compacted and baked by heavy hot presses.

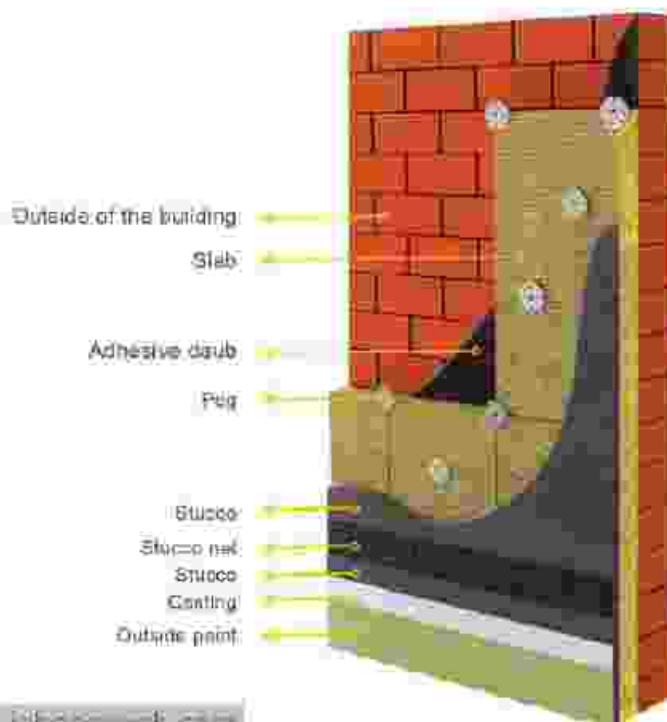


Application

This kind of insulation is generally used in building construction industry within the walls, ceiling and floor. It is also applied in conference halls, airports, metros and recording studios. It is the most common insulation in petrochemical industries, refineries as well as in manufacturing electrostatic furnaces and konexes.

Phonopanel without facing	
Phonopanel with facing of plain aluminum foil	
Phonopanel with facing of reinforced aluminum foil	
Density (D)	80-300 Kg/m ³
Thickness (THK)	25 - 100 mm
Length (m)	1 - 1.2 - 1.5
Width (m)	0.8 - 1 - 1.2
Applied temperature	650 °C
Packaging	3/1m ²







معرفی سرامیک فایبر



عایق های پشم سرامیک از جمله عایق های نسوز (Refractory) محسوب شده و از اکسید آلومینوم و سیلیس (با نسبت تقریباً ۵۰-۵۰) تشکیل شده اند. پشم سرامیک می تواند دمای بسیار زیادی را تا ۱۴۰۰-۱۶۰۰ درجه سانتیگراد تحمل کند و به صورت فله ای، الباف یا فله بسته بندی باقیست شده رولی و خلبلی در بازار عرضه می شود.

پشم سرامیک خواص آکوستیکی خوبی از خود نشان می دهد و استفاده از آن در جاهایی که هم نیاز به عایق حرارتی و هم صوتی در لایه های بسیار نازک و سبک باشد (مانند بدنه خودروها) توجیه اقتصادی پیدا می کند. همچنین، به دلیل مقاومت حرارتی بسیار زیاد آن، از پشم سرامیک می توان به عنوان عایق ضد آتش در سازه ها نیز استفاده کرد. از پشم سرامیک به عنوان عایق حرارتی و الکتریکی در کوره های القایی و الکتریکی نیز استفاده می شود.

مقاومت پشم سرامیک در مقابل شوک های حرارتی بسیار زیاد است. این خاصیت باعث می شود تا از این نوع عایق در جاهایی که بیک حرارتی شدید وجود دارد، مانند ترمز خودروها استفاده شود.



عایق سرامیک فایبر بتویی



بتوهای سرامیکی از الیاف با خلوص بالای سرامیک فایبر تولید می شود که برای عایق کاری سیستم ها با دمای کاربردی تا ۱۶۰۰ درجه سانتیگراد مناسب است.



مشخصات حرارتی



- ضریب هدایت حرارتی پایین
- مقاومت بالا در مقابل شوکهای حرارتی
- ظرفیت حرارتی پایین

کاربرد



- استر کوره ها و گرمخانه ها، تجهیزات حرارتی و خطوط لوله یا دماهای زیاد
- بوئلهای الکتریکی، موتورهای گازی و ناسبات اتمی
- استر حرارتی روی تجهیزات مهندسی شیمی
- عایقکاری بنده در های کوره ها
- استفاده در فیلتراسیون با دماهای بالا

Density (D)	64-128 Kg/m ³
Thickness (THK)	18 - 30 mm
Applied temperature	980-1430 °c
Packaging	Carlon



Ceramic Fiber Blanket

Ceramic fiber blanket is a needled blanket that is made from high purity spun ceramic fiber, suitable for high temperature insulation up to 1600°C.



Characteristics

- Low thermal conductivity
- Excellent thermal shock resistance
- Low heat storage capacity



Application for blanket

- Lining of stove, heating equipment & high-temperature pipeline
- Electric boiler, gas engine & heat insulation of nuclear power
- Lining of high-temperature reacting & heating equipment in chemical engineering
- Heat insulation of kiln door & cover
- Material for high-temperature filtering



عایق سرامیک فایبر طنابی



طناب‌های سرامیک فایبر برای استفاده در دماهای بسیار بالا کاربرد دارند. این طناب‌ها در دو نوع سیم دار و بدون سیم با سطح مقطع های مربع و دایره از ترکیب الیاف سرامیک فایبر با مواد تقویت کننده به منظور بهبود مقاومت کشش طناب به دست می آید.

کاربرد

- جهت عایقکاری ، درزبندی و پوشش لوله های بادماهی بالا
- کوره های ککساز ، پر کردن ترک های کوره های کواکسیدنگ ، اتصالات ، کوره های الکتریکی ، درزبندی درهای کوره های بویلرها و درزبندی خرازی



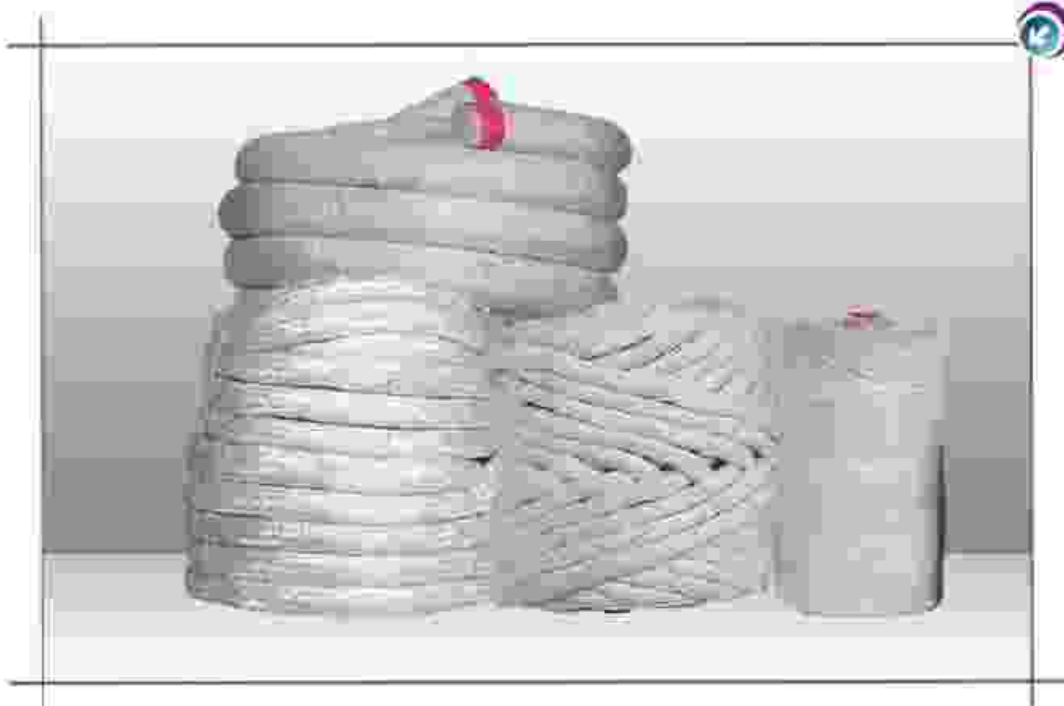
Ceramic Fiber Rope

Ceramic Fiber Ropes are used for high temperature applications. These Ropes are manufactured from high performance ceramic fibers which are spun and combined with the relevant reinforcing media to improve the tensile strength at higher temperatures.



Application

- For insulating , caulking and coating the pipes with high temperature
- Coking furnace fill cracks of cracking furnaces , joints , electric furnaces , caulk the furnaces doors, boilers and heat caulking



Density (D)	500Kg/m ³
Diameter	6.4 – 50.8 mm
Applied temperature	1250 °c
Packaging	Roll





عایق زاکتی و بالستی



این نوع عایق با روکش پارچه های نسوز فوخته می شود و دارای الیافه باز است. تحمل حرارتی آن از ۶۰۰°C تا ۱۲۰۰°C بوده ، قابلیت باز و بسته شدن و استفاده مجدد داشته و نصب آن نیز آسان می باشد.

کاربرد

- روی بینه و پوسته خارجی توربین های بخار و گاز
- استفاده در نیروگاه ها ، پالایشگاه ها ، پتروشیمی ها و صنایع نظامی
- برای سطوحی که از نظر بروت حرارتی و یا حفاظت فیزیکی نیاز به عایق دارد مانند: توربین بخار ، توربین گاز ، بینه بویلر ، قیصری ، درام های بویلر سایلنسرها...

مزایا

- جذب صوت و حرارت بسیار عالی (Heat Protection & Noise)
- تحمل درجه حرارت ۶۰۰°C - ۱۲۰۰°C
- فایده استفاده مجدد بدلیل استحکام بالا (توسیه اجزای استیل محکم شده اند)
- سهولت نصب و دموونتاژ مجدد
- قابل سفارش در ابعاد مختلف توسط مشتری
- جلوگیری از بروت حرارتی و افت انرژی (۸۷٪ بروت از ولوج فلج ها ، سه راهی ها ، expansion joint ها ، لوله های steam trace)
- ضد آب ضد خوردگی ، ضد آفتاب ، مقاوم در مقابل روغن ها با کمترین آلودگی رست محلی (آلیاف بدون آذوقه)
- افزایش راندمان پمپ ها و کمپرسورها با کاهش بروت انرژی و در نتیجه کاهش توان مصرفی



Pillow insulation:

This product is made of basalt fiber sewn with fireproof cloths with temperature range 600-1200 °c and it is easy to utilize and convenient to fit or disassemble.

Application

- On external steam & gas turbines casing
- For surface that the heat loss or personal protection need to be insulated such as steam turbines, gas turbines, the body of boiler, feed pumps ,boiler drums and silencer.

Dimensions	Length	Wide
	10cm- 10m	10cm-2m
Non- asbestos		



پارچه نسوز



انواع پارچه نسوز با تحمل حرارتی از ۵۰۰°C تا ۱۲۶۰°C

کاربرد



- به عنوان سپر حرارتی، پرده جوشکاری، تنش کیزی، پوشش عایق قابل تعویض جهت اتصالات و مجراهای آب گرم یا بخار
- پوشش عایق ذاکت حرارتی و بالستکی جهت استفاده بر روی توربین و تجهیزات نیروگاهی



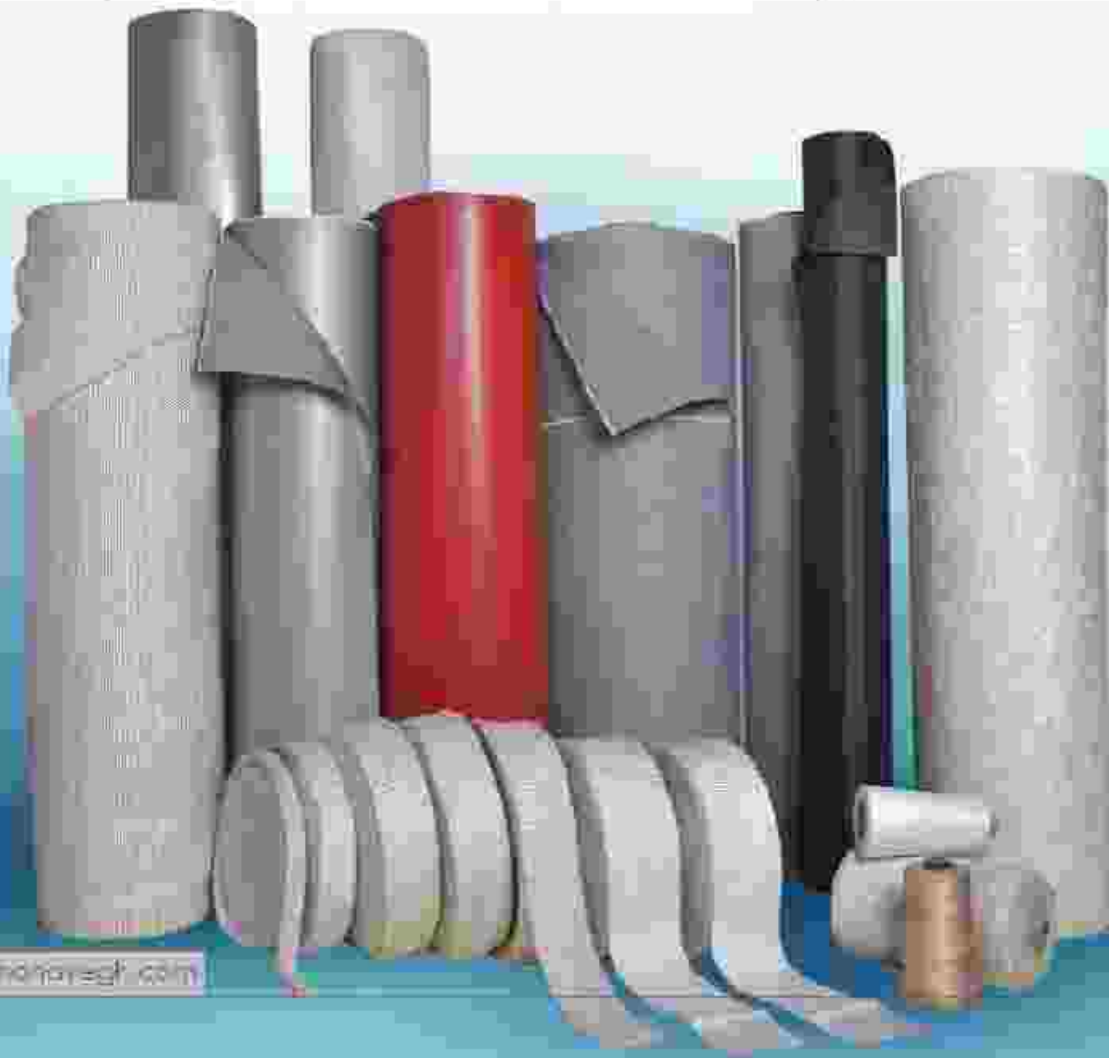
Fireproof Cloth

Any kind of cloths with temperature 500 °c up to 1260 °c



Application

- As heat shields, welding curtains, stress relieving, removable insulation covers, for joints and hot water ducts or steam
- Cover for thermal jacket & pillow insulation to use on turbines and thermal equipment





on jacket insulation



97%
Saving Energy



Jacketing



The accomplished projects



عایق فوم گلاس یا سلولار گلاس

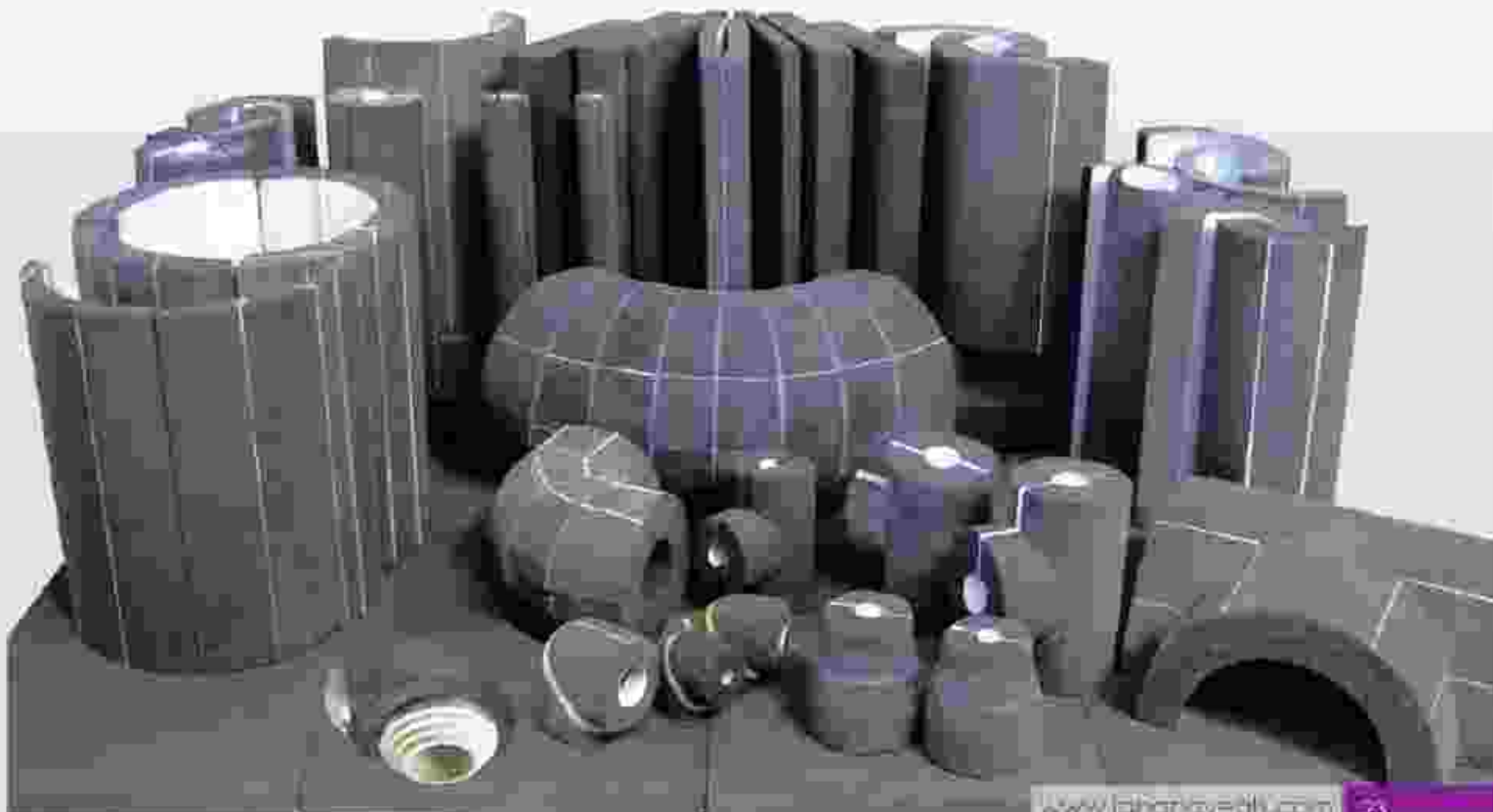
کاربرد

- استفاده در صنایع پتروشیمی، پالایشگاهی، نیروگاهی و صنایع مختلف نفتی
- استفاده در سردخانه ها، لوله ها، تجهیزات و مخازن یا دمای کم
- عایقکاری سیستمهای تبادل حرارتی مایع و سولفور
- عایقکاری سیستم های بخار شبکه زیر زمینی، سیستم های سردکن، خطوط لوله آب سرد و گرم، سایت های ساحلی و لوله های زیر زمینی بخار
- جهت استفاده در کارخانه های بتن و کاغذ سازی، آب و فاضلاب، سسم های سرکوله و چند دمای
- در ساختمان سازی و گشتی سازی

Foam Glass or Cellular Glass

Application

- Used in petrochemical industries, refineries, power house, and oil various industries
- Used in refrigeration, pipes, equipment and tanks at low temperature
- Insulate of liquid and sulfide heat exchange systems
- Insulate of steam systems underground network, cooling systems, hot and cold water pipe lines, coastal sites and steam underground pipes
- For use in sugar cane mills & paper-making, water & sewage, circulation systems and multi temperature
- In construction & ship- building



Board			Pipe			
Density (kg/m ³)	Max use temperature (°C)	THK (mm)	Density (kg/m ³)	Max use temperature (°C)	ID (mm)	THK (mm)
110-160	-268 till +482	25-180	110-130	-268 till +482	16-3560	25-180

Non- asbestos



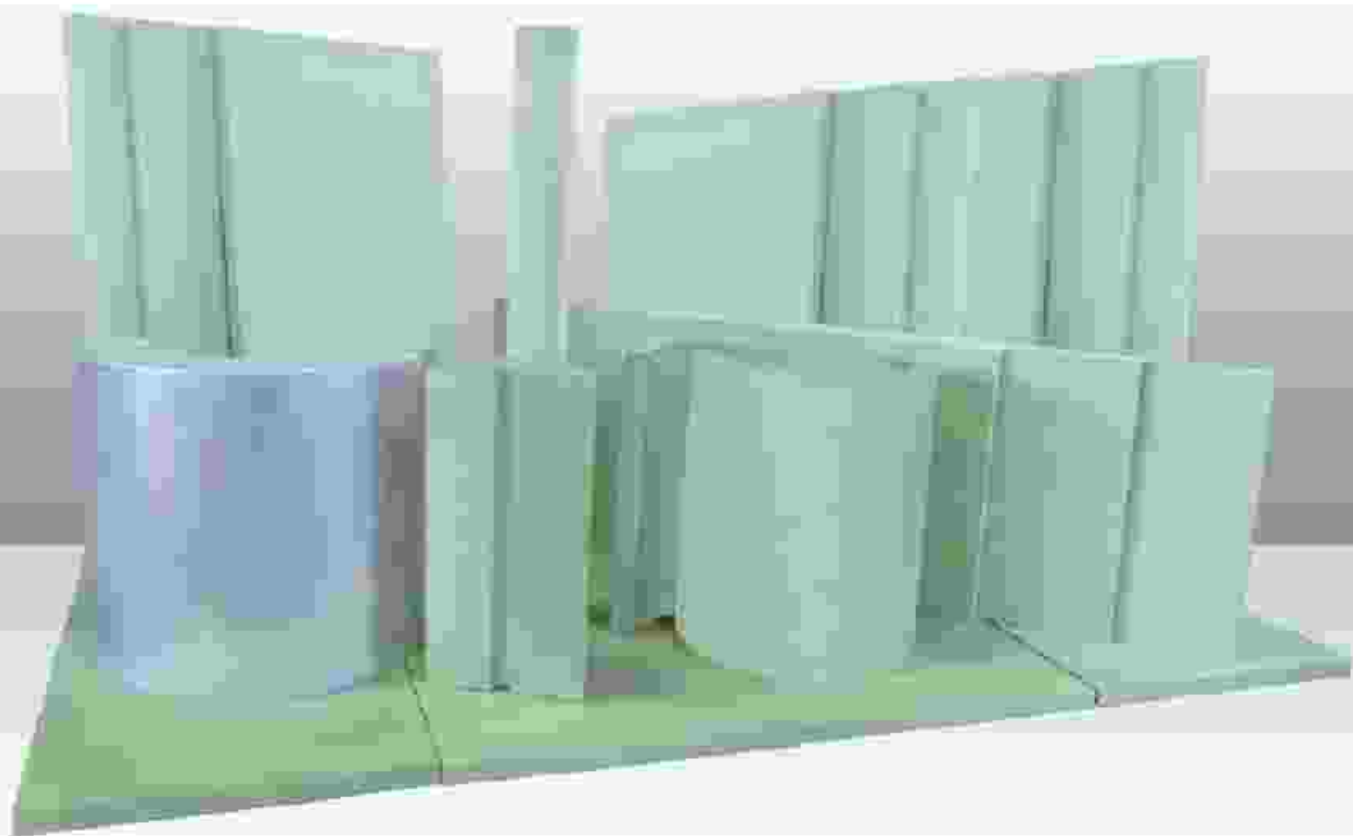


پلی یورتان و پلی ایزوسیانات



فوم های پلی یورتان (PUR) و پلی ایزوسیانات (PIR) از مواد عایق با کیفیت و خواص عالی در دو فرم لوله ایتر و تخته ای تولید می شوند. عایق پلی ایزوسیانات توسط پلیمریزاسیون پلی ایزوسیانات پلیمری در حضور ترکیبات پلی هیدروکسید، کاتالیزور، تثبیت کننده های سلولی و تجهیزات دستی تولید می شود که از یک شبکه ی بسیار قوی پلیمری برآموت (با شکل ساختار حلقوی) تشکیل شده است. براساس استاندارد مینش از ۹۰٪ از سلولها باید از نوع سلول بسته باشد، تنها در این صورت است که می توان از عملکرد بسیار خوب این عایق ها اطمینان حاصل کرد. این نوع عایق ها در طیف گسترده ای از تجهیزات و عملیات پایتینگ با درجه حرارت پایین از جمله در نیروگاه ها، شناورهای دریایی، پتروشیمی ها و کارخانجات مواد شیمیایی، پالایشگاه های نفت، AN، کشتی سازی و ... مورد استفاده قرار می گیرد. ویژگی های منحصر به فرد این عایق ها در خصوص کاربردهای برودتی به شرح ذیل می باشد:

عملکرد حرارتی بسیار عالی، مقاومت بالا نسبت به وزن، عملکرد حرارتی ثابت، از سن مردن خطر نفوذ آبه مقاوم تر برابر با مقاومت مجیعا، عاری از انتشار گاز و مواد مضر، قابل استفاده در طیف گسترده ای از دماها، خواص مکانیکال بهتر، همچنین افزایش مقاومت های فشاری و کششی در دماهای بسیار پایین آن را در برابر ترک خوردگی مقاوم می سازد.



مزایا



- ضریب انتقال حرارت بسیار پایین، مناسب برای مناطق گرمسیری
- بسیار مناسب برای مصارف صنعتی
- مقاومت بالا در برابر سایش و خوردگی
- مقاومت بالا در برابر اسیدها، حلال ها و رطوبت
- مقاومت بالا در برابر آلودگی های میکروبی، قارچی و بویولژیکی
- قابلیت تغییر دانسیته از 20 kg/m^3 تا 70 kg/m^3
- قابلیت تزریق و قالب گیری، مناسب برای عایق کاری شکل های پیچیده، حجیم یا دور از دسترس
- نسبت استحکام به وزن بسیار خوب

Board			Pipe			
Density (kg/m ³)	Max use temperature (°C)	THK (mm)	Density (kg/m ³)	Max use temperature (°C)	ID (mm)	THK (mm)
29-96	-51 till +150	25-100	29-96	-51 till +150	25-300	25-100
Non- asbestos						



Polyurethane , Polyisocyanurate

PIR (Polyisocyanurate) foam segments are high-quality insulating materials with excellent properties and are supplied in pipe sections and slabs. Rigid cellular polyisocyanurate insulation is produced by the polymerization of polymeric polyisocyanates in the presence of polyhydroxyl compounds, catalysts, cell stabilizers, and blowing agents by forming a highly cross-linked thermosetting polymer with a ring-like structure. To ensure the excellent insulation performance of PIR, the formed cells must be closed. More than 90% of the cells should be closed cells according standard.

PIR are used extensively on equipment and piping operating at lower temperatures in power stations, marine vessels, Petrochemical and Chemical plants, Oil refineries, LNG, Shipbuilding etc.

The properties of PIR foam are excellent march for cryogenic and cold insulation applications such as: Excellent thermal performance; High strength to weight ratio; Constant thermal performance; Enhanced compressive and tensile strengths at cryogenic temperatures make it resistant to cracking; Eliminates the risk of water penetration; Resistant to moisture ingress; Non fibrous and no harmful emissions; Wide range of service temp, better mechanical properties.



ماستیک



در سیستم‌های عایق سرد بسیار ضروری است که از ورود رطوبت به داخل عایق جلوگیری شود، چرا که در صورت انقباض رطوبت به داخل عایق سرد و انجماد آن عملکرد سیستم عایق سرد مختل می‌شود. لذا استفاده از ماستیک‌های بخار بند و درز بندی در عایق‌های سرد ضروری می‌باشد.

- **Adhesive / Sealant**: تمام درزهای محیطی و طولی عایق‌های سرد را می‌توان با ماستیک JAP Sealant 81-84 آب بندی نمود. معمولاً در مواردیکه عایق چند لایه باشد می‌توان تنها لایه بیرونی را آب بندی نمود.

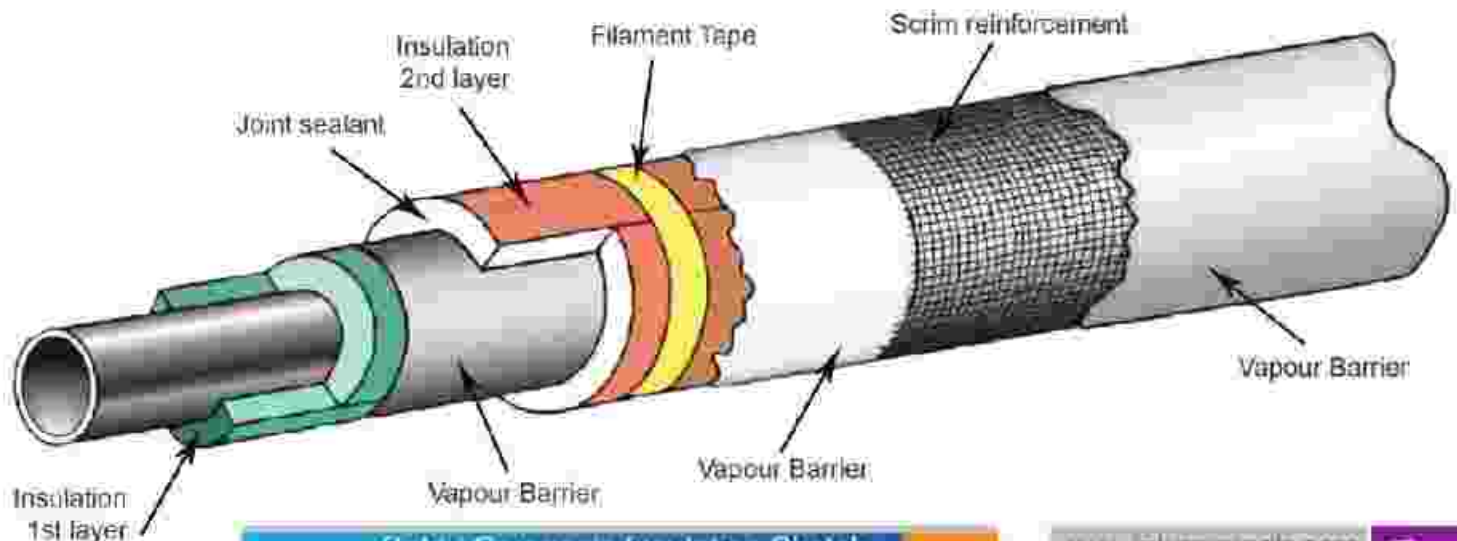
- **Vapour Barrier**: در عایق‌های دو لایه نیز از ماستیک JAP Vapour Barrier 60-90 استفاده می‌شود. در این حالت علاوه بر آب بندی سطح خارجی عایق ها، قبل از نصب لایه دوم، لایه اول را با یخچین عارجه تقویت می‌کنند.

Mastic

With cold insulation it is imperative to prevent moisture from entering the insulation system, as this will reduce the system's performance and in the event of freezing, could even disrupt the insulation.

- **Adhesive / Sealant**: All circumferential and longitudinal joints are sealed with a JAP Sealant 81-84 sealant or adhesive. In the case of multiple insulation layers, usually only the outer layers are sealed.

- **Vapour Barrier**: Over the outer insulation surface a JAP Vapour Barrier 60-90, is applied in two layers, with a reinforcement fabric wrapped in the first layer prior to application of the second layer.







ورق آلومینیوم صاف



ورق آلومینیوم در صنایع عایق به منظور پوشش دهی و محافظت از لوله ها، اتصالات و تانک ها در برابر آسیب های مکانیکی مورد استفاده قرار می گیرد.

در همین راستا شرکت جهان عایق پارس، ورق آلومینیوم بدون پوشش را در گرید های ۳۰۰۳، ۳۰۰۴، ۳۱۰۵، ۳۱۰۶، ۱۰۶۰، ۱۰۵۰ و ۵۰۵۲ با ضخامت های ۰.۴ تا ۱.۳ میلی متر و عرض کمتر تا همین می کند.

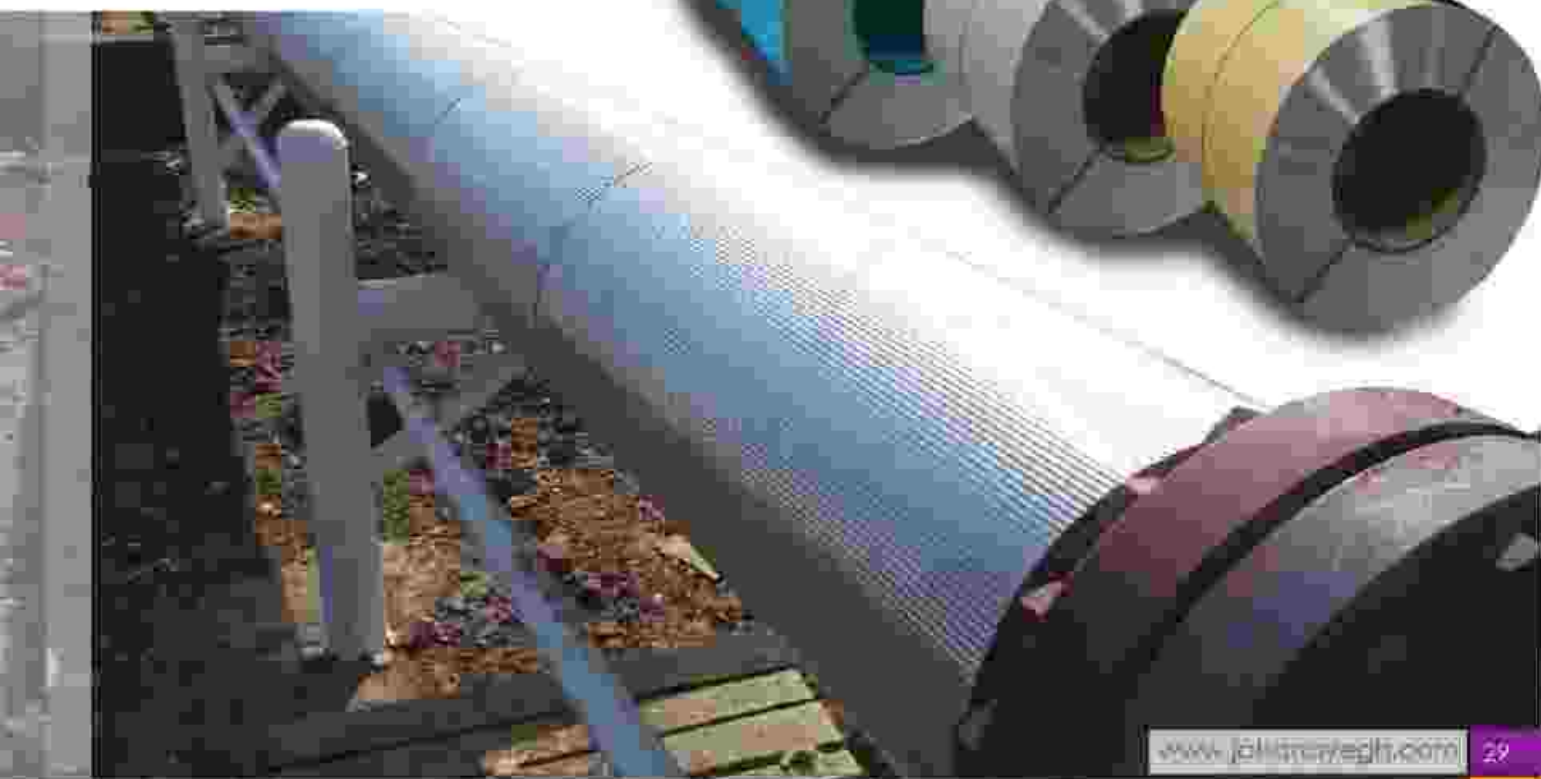
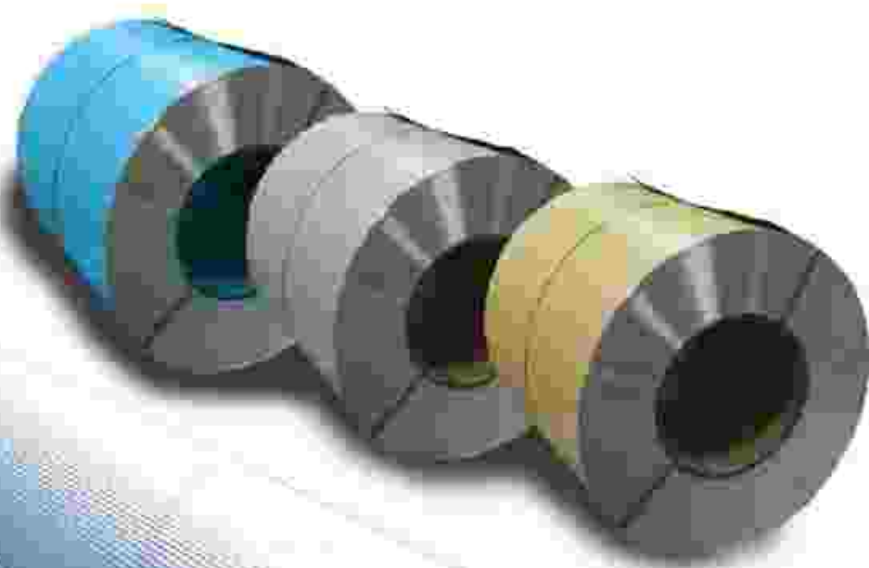
به منظور محافظت آلومینیوم در برابر خوردگی ناشی از تجمع شبنم های رطوبت هوا، پوشش کابله پلی کرافت یا پلی سولین در سطح داخلی ورق آلومینیوم که در تماس با عایق است چسبانده می شود.

ورق های آلومینیوم تولیدی این شرکت با پوشش پلی سولین (تحت برند DUPONT) و پلی کرافت بر اساس استاندارد ASTM با گریدهای ۳۰۰۳، ۳۰۰۴، ۳۱۰۵، ۳۱۰۶، ۱۰۶۰، ۱۰۵۰ و ۵۰۵۲ با ضخامت های کلیه ۰.۴-۱.۳mm و عرض کمتر عرضه می شوند.

ورق آلومینیوم ترکرده ای



ورق های ترکرده ای این شرکت نیز با کلام ۵ و ۳۲ میلی متر و با پوشش پلی کرافت و پلی سولین بر اساس استاندارد ASTM با گرید های ۳۰۰۳، ۳۰۰۴، ۳۱۰۵، ۳۱۰۶، ۱۰۶۰، ۱۰۵۰ و ۵۰۵۲ و ضخامت های کلیه ۰.۴-۱.۳mm تولید و عرضه می شوند.



**Smooth Aluminum Sheet**

Aluminum sheet at industries insulation in order to cover the maintenance and protection of pipes, connections and tanks against mechanical damage is used. In this regard Jahan Ayegh Pars company, uncoated aluminum sheet on 3003,3004 ,3105,1060 ,1050 ,5052 With thicknesses of 0.4 to 1.2 mm and provides a width of one meter. In order to protect against corrosion of aluminum dew accumulation of moisture in the air, coated polykraft paper or polysurlyn at the inner surface of aluminum sheet which is placed in contact with the insulation be pasted. Aluminum sheets of Jahan Ayegh Pars co with coated polysurlyn (under the DuPont brand) and polykraft based on the ASTM standard on grades 3003,3004,3105,1060,1050,5052 with cumulative thicknesses of 0.4 to 1.4 mm and width of one meter are available.

**Corrugated Aluminum Sheet**

Corrugated sheets of this company with pitch of 5 & 32 mm and with coated polykraft and polysurlyn based on the ASTM standard on grades 3003,3004,3105,1060,1050,5052 and cumulative thicknesses 0.4-0.6 mm is produced and supplied.





تسمه



تسمه ها به منظور محکم کردن عایق و روکش نور لوله و جلوگیری از نفوذ هرگونه رطوبت به سیستم استفاده می شوند. تسمه ها از استیل ۳۰۴ و ۳۱۶ و در سایزهای مختلف تولید می شوند. ضخامت تسمه ها در کویل های ۱۵-۲۵ kg بسته بندی می شوند. امکان بسته بندی در وزن های مختلف و با پوشش های مختلف طبق درخواست مشتری نیز وجود دارد.

	Size Inch(mm)	Grade
Most common size	1/2(13)-3/4(19)-5/8(16)-1(25)	Steel 304-316
Other available size(mm)	40-50-75-100	Steel 304-316



Stainless Steel Banding

Banding provides a means of securement on pipe and tanks without piercing the outer surface leading to moisture ingress. Available in both 304 & 316 from stock. All materials are produced in catch weight coils (approx 15kg - 25 kg coil), palletised and shrinkwrapped. These can be produced to specific weights required and packed .



بست



بست های استیل در صنایع مختلف به منظور محکم نگه داشتن تسمه ها دور عایق ها یا روکش های فلزی در صنایع مختلف به کار می رود.

این بست ها از استیل ضد زنگ ۳۰۴ یا ۳۱۶ تولید می شوند ماده اولیه این نوع بست از فولاد ضد زنگ براساس استانداردهای ASTM A240 و ASTM A167-EN10088-2 تولید می شوند.

	Size Inch(mm)	Grade
Most common size	1/2(13)-3/4(19)	Steel 304-316
Other available size(mm)	5/8(16)-1(25)-1 1/2(40)-2(50)	Steel 304-316

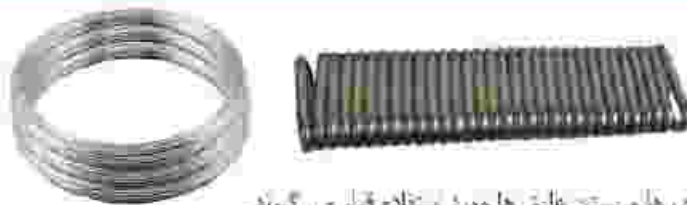


Stainless Steel Wing Seals

Stainless Steel wing seals are produced to hold tightly the stainless steel banding in place after tensioning of the banding around the cladding or insulation materials.

Stainless Steel wing seals manufactured from stainless steel 304 or 316 and the base material is produced from Austenitic Stainless Steel ASTM A240 / ASTM A167 / EN10088-2.





سیم ، فنر انبساطی

- سیم های استیل به دلیل قابلیت انعطاف بالا به طور گسترده ای در نوری ها و بستن غایق ها مورد استفاده قرار می گیرند. سیم استیل این شرکت از رده ۳۰۴ است که یکی از کاربردی ترین گرید های موجود در صنعت است و برای اکثر کاربردها کارایی مناسبی دارد این رده از استیل دارای خواص خوبی در مقاومت خوردگی در کاربردهای مختلف و بسیار مناسب تر از مواد دیگری مثل گالوانیزه است.

	Size (mm)	Grade
Most common size	1-1.2	Steel 304
Other available size(mm)	0.7-0.8-1.5-1.6	Steel 304

- فنر های انبساطی استیل به منظور ایمنی در طریق کاری لوله های با قطر کم ، تلکها و تجهیزات ای که امکان انبساط و انقباض در آنها وجود دارد به کار می روند.

Stainless Steel Tying Wire , Expansion Spring

This is ideal for lacing or tying, stainless steel tying wire can be used for a wide variety of applications it is soft and malleable so can be bent , twisted and tied.

Our stainless steel lacing wire is grade 304 it is the most popular grade of stainless steel it is an ideal grade for everyday applications, easy to form and long lasting.

Stainless steel flat expansion springs used to secure insulation over small diameter insulated piping, tanks, vessels, and equipment subject to expansion and contraction.

پیچ و رنج

- پیچ بهترین انتخاب برای بستن زنگت های فلزی و پوشش غایقهای تلکها ، بویلرها و لوله های است که باعث ماندگاری بالای سیستم و کاهش هزینه ها می گردد. همچنین رنج ها به صورت گسترده ای در صنایع نفت و گاز ، عمل تلنگ ها ، لوله ها و تجهیزات جانبی مورد استفاده قرار می گیرند.

پیچ ها با کلاسی های مختلف معمولاً دارای قطرهای مختلف از ۳.۹mm تا ۶.۳mm و طول ۹.۵mm تا ۲۵mm می باشد که از فولادهای ۳۰۴ یا ۳۱۶ تولید می شوند.

- طول استاندارد رنج ها از ۳ تا ۷۰mm می باشد که بر این اساس رنج های موجود می تواند برای اتصال دو جسم از ضخامت ۰.۵mm تا ۵mm مورد استفاده قرار گیرند.

Stainless Steel Self Tapping Screws , Rivets



Self Tapping Screws used to secure metal jacketing or cladding over insulation especially for tanks, vessels and pipelines. Designed to be long lasting and corrosion free. Rivets are widely used in oil and gas applications from Tanks, Vessels, Pipework to Offshore rigs.

Supplied from stock from 3.9mm up to 6.3mm diameter in lengths from 9.5mm up to 25mm.

Standard Blind Rivet Sizes:

- Length: 4.0mm to 70.00mm.
- Grip Range: 0.5mm to 50mm



تست و بازرسی

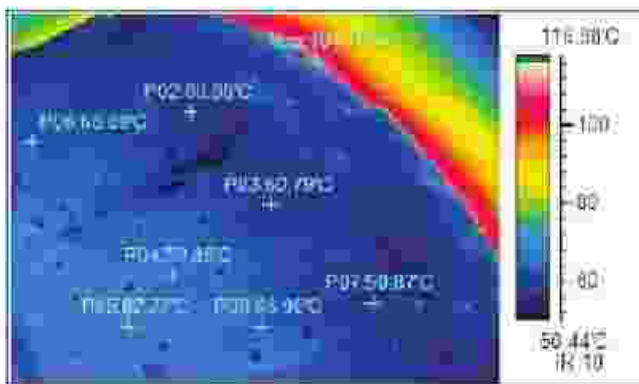


شرکت جهان عایق پارس، در کلیه پروژه های خود تمامی سطح عایق را در محدوده استاندارد تحویل می دهد.

Test and Inspection

Jahan Ayegh Pars Co keeps the insulation surface temperature within the standard range in all projects.

Thermography



Cold Insulation Test (Foam Glass)





حفظ امروزه محکم تر از تولید آن است



Saving Energy



Re-cyclable



Sound Proof



Non-Combustible



jahanayeghpars@yahoo.com
 jahanayeghpars@gmail.com
 www.jahanayegh.com

استفهان، لجنه ایله شهرک صحنه منظره، خیابان ۱۰۱، شرکت جهن بلوق پارس
 تلفکس: ۰۲۱-۴۲۶۹۰۲۱۸، ۰۲۱-۴۲۶۹۰۳۷۷، فکس: ۰۲۱-۴۲۶۹۳۳۰۰
 101 Alley, Montazerieh Industrial Zone, Najaf Abad, Isfahan, Iran
 Teletax: +98 31 4229 0677 - B - +98 31 4229 0709 Fax: 021-42693400