

شرکت پشم سنگ آسیا

Asia Rock Wool



صفحه	فهرست
۲	معرفی شرکت
۳	عضویت ها و گواهینامه ها
۴	مشتریان منتخب
۵	معرفی پشم سنگ
۷	پشم سنگ و محیط زیست
۸	کاربردهای پشم سنگ
۹	کاربرد در بخش صنعت
۱۰	کاربرد در بخش ساختمان
۱۱	کاربرد در بخش کشاورزی
۱۲	محصولات تولیدی
۱۲	عایق فله ای
۱۳	عایق پتویی (ایزولانکت)
۱۴	عایق لوله ای (ایزوپایت)
۱۵	عایق تخته ای (پانل)
۱۶	عایق لحافی (فنوفلت)
۱۷	جاکتینگ
۱۸	لوازم جانبی عایقکاری



معرفی شرکت:

شرکت پشم سنگ آسیا در راستای خود کفایی کشور در سال ۱۳۸۳ تاسیس و اقدام به تولید انواع عایقهای صوتی، حرارتی از قبیل: ایزولانکت (پتویی)، عایق لوله ای (ایزوپایپ)، فنوفلت و عایق تخته ای (پانل) نموده است، که یکی از نیازهای اولیه صنایع مهم کشور می باشد. محصولات این شرکت براساس استانداردهای ASTM می باشد و با استقرار سیستم مدیریتی مبتنی بر استاندارد ISO 9001-2008 تولید می شود. سرعت عمل در ارائه خدمات از طریق حجم بالای تولید و برنامه ریزی دقیق توسط این شرکت باعث شده که تحویل کالا در موعد مقرر (حتی در مواردی زودتر از موعد مقرر) انجام پذیرد. این شرکت با اعتقاد به رقابت سالم در عرصه صنعت کشور، دوپارامتر مهم و تاثیرگذار یعنی (قیمت و کیفیت) را در راس برنامه های خود قرار داده است. لازم به ذکر است این شرکت در لیست منابع خرید (Vendor List) شرکت ملی گاز ایران و شرکت نفت و گاز پارس جنوبی (POGC)، شرکت طراحی مهندسی و تامین قطعات و مواد شیمیایی پتروشیمی (SPEC)، پشتیبانی ساخت و تهیه کالای نفت ایران و انجمن سازندگان تجهیزات صنعت نفت ایران قرار دارد. لطفاً به منظور کسب اطلاعات بیشتر به سایت اینترنتی این شرکت به آدرس www.asiarockwool.com مراجعه نمایید.



عضویت ها و گواهینامه ها



CERTIFICATES



CUSTOMERS





پشم سنگ که در زبان انگلیسی Rock Wool نامیده می‌شود، از خانواده عایق‌های حرارتی متشکل از الیاف معدنی است به همین دلیل گاهی به آن Mineral Wool هم اطلاق می‌شود. ماده اولیه برای تولید این عایق، سنگ بازالت، از گروه سنگ‌های آذرین است که بازمانده فعالیت‌های آتش‌فشانی است و در کشور ما به وفور وجود دارد. محصولات عایق پشم سنگ نقش مهمی (چشمگیری) در صرفه جویی انرژی به وسیله کاهش مصرف انرژی در خانه‌ها، ساختمان‌های اداری و تجاری و کارخانه‌های تولیدی دارند. عایق کاری اصولی کمک می‌کند که در منازل و محیط کار انرژی فوق العاده کمتری مصرف شود. صرفه جویی در مصرف انرژی به وسیله عایق کاری به محیط زیست نیز کمک می‌کند. عایق پشم سنگ با کاهش انرژی مورد نیاز برای گرم یا سرد کردن خانه‌ها و ساختمان‌های تجاری، از متصاعد شدن دی اکسید کربن جلوگیری می‌کند.

از طرفی پشم سنگ به عنوان عایق صوتی - حرارتی با تحمل دمای بالای ۷۵۰ درجه سانتی گراد و نقطه ذوب ۱۳۰۰ درجه سانتی گراد و نیز تحمل برودتی ۳۰- درجه سانتی گراد دارای ضریب انتقال حرارتی بسیار کمی بوده و قدرت عایقی آن ۳۳ برابر دیوار بتونی و ۲۲ برابر دیوار آجری است. به همین دلیل در اکثر کشورها تخفیف‌های ویژه‌ای در مورد بیمه ساختمان‌هایی که با پشم سنگ عایق شده باشند قائل می‌شوند، هم‌چنین با تمام مصالحی که در ساختمان و صنایع به کار می‌روند سازگار است و در تماس با مصالح مشکلی به وجود نمی‌آورد.





خواص کلی:

مهمترین ویژگی عایق پشم سنگ مقاومت استثنایی آن در برابر آتش است. پشم سنگ آتش گیر نیست و مشتعل نمی‌شود در نتیجه به عنوان نوعی حفاظ در برابر آتش شناخته شده است. پشم سنگ محیط مناسبی برای رشد آفت، قارچ، باکتری و حشرات موزی نیست و به عنوان یک ماده غیرآلی در برابر این انگل‌ها مصونیت دارد. بین انواع عایق‌هایی که تا به حال در دنیا ساخته شده‌اند، پشم سنگ بی‌ضررترین آنهاست و با محیط‌زیست کاملاً سازگار است. برخلاف عایق‌های دیگر در این گروه، پشم سنگ آسیبی به پوست نمی‌رساند و باعث سوزش آن نمی‌شود. از طرفی به دلیل ماهیت کانی - معدنی بودن مواد اولیه قابلیت کامل برگشت به اکوسیستم را دارد. از امتیازات پشم سنگ می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- ▶ پشم سنگ بصورت ماده ای با ویژگی های مشخص و استاندارد قابل تولید است .
- ▶ تحت تاثیر ترکیبات شیمیایی و یا میکرو ارگانیسم ها تجزیه نمی شود .
- ▶ در برابر آتش، گرما و صوت مقاوم است.
- ▶ از نظر شیمیایی تقریباً خنثی می باشد (PH=8) در نتیجه باعث خوردگی سطوح نمی شود.
- ▶ پشم سنگ ماده ای سبک، استریل و عاری از عوامل آلوده کننده است .
- ▶ طول عمر پشم سنگ به اندازه عمر ساختمان است و دارای حداقل هزینه نگهداری است.

PROPERTIES



پشم سنگ و محیط زیست

پشم سنگ جزء خانواده عایق های گرم از نوع معدنی، و متشکل از الیاف بسیار ظریف است. همان گونه که از نامش پیداست از سنگ تولید می شود و با توجه به مطالعات و آزمایش های انجام شده دارای کمترین آسیب های محیطی به طبیعت است. خاصیت برگشت پذیری پشم سنگ به محیط زیست از مهمترین نقاط قوت در مصرف این نوع عایق نسبت به عایق های مشابه مثل پشم شیشه است. پشم سنگ عاری از هر گونه وجود آزیست است و جزء معدود عایق های تایید شده توسط اتحادیه جهانی سلامت می باشد. این محصول در هنگام نصب بسیار هماهنگ با محیط است و با رعایت کمترین نکات ایمنی توسط عایق کاران کاملا بی ضرر می باشد. بر اساس استاندارد های سازمان بهداشت اروپا استنشاق هوایی که حاوی حداکثر ۵ میلی گرم در متر مکعب ذره باشد در ۸ ساعت در روز بلامانع است. از آنجایی که پشم سنگ قابلیت اشتعال نداشته و مقاومت تا حدود ۴ ساعت در برابر شعله مستقیم را دارد لذا در برابر آتش سوزی گاز سمی تولید نمی کند و مطابق معیار های جهانی به عنوان عایق مطلوب سازگار با محیط زیست توصیه شده است.





کاربردهای پشم سنگ

با توجه به ماهیت عایق های معدنی مثل پشم سنگ و پشم سرباره کاربرد های متعددی را می توان عنوان کرد. عایق های معدنی امروزه به عنوان انتخاب اول معماران، مهندسان، کشاورزان و طراحان صنایع و کارخانه جات محسوب می شوند. پالایشگاه ها و نیروگاه های برق، کارخانجات تولید سیمان، مجتمع های تولیدی محصولات فولادی و شیمیایی، صنایع سنگین، بیمارستان ها، مجتمع های مسکونی و تجاری، استودیو های صدا برداری، گلخانه های صنعتی، تونل های مترو و ... مصرف کنندگان اصلی این نوع عایق محسوب می شوند. از طرفی یکی از کاربردهای مهم پشم سنگ استفاده به عنوان ضد حریق است. از این پوشش می توان برای محافظت سازه های فلزی، چاله های آسانسور، تاسیسات الکتریکی و مکانیکی، راهروهای فرار و ... در مقابل حریق استفاده نمود. به طور کلی کاربردهای پشم سنگ را می توان در سه گروه ذیل تقسیم بندی کرد:



کاربرد در بخش صنعت

کاربرد در بخش ساختمان

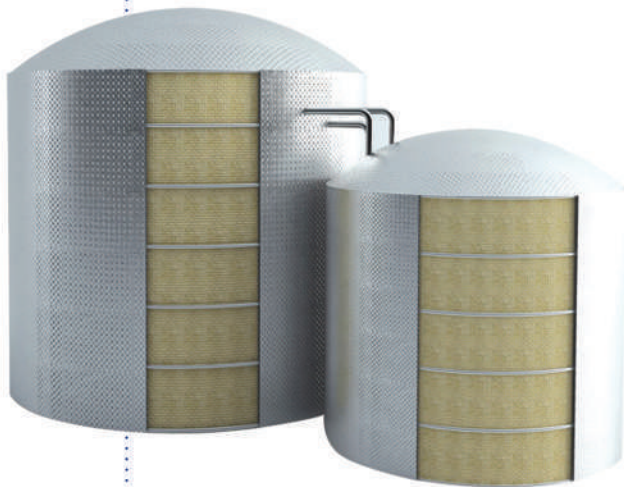
کاربرد در بخش کشاورزی





با توجه به وجود پالایشگاه ها و نیروگاه های متعدد در ایران شرکت پشم سنگ آسیا تلاش می کند تا با استفاده از دانش روز و بهره گیری از متخصصان داخلی بتواند به بهترین نحو نیاز داخلی صنایع را تامین کند. از طرفی محصولات تولیدی این شرکت توانسته است جایگاه مناسبی را در بین تولیدات داخلی به خود اختصاص دهد.

ایستایی موثر محصولات تولیدی پشم سنگ در برابر دما در محدوده ۳۰ - تا ۸۰۰ درجه سانتی گراد است. الیاف پشم سنگ در مقابل شعله مستقیم آتش (حدود ۱۰۰۰ درجه) تا ۴ ساعت مقاومت می کنند لذا نقطه ذوب این الیاف بیش از ۱۰۰۰ درجه سانتی گراد است و توانایی کار مداوم در دامنه دمایی ۳۰ - تا ۸۰۰ درجه سانتی گراد را دارند. محدوده دمای کارکرد محصولاتی که پوشش دارند بستگی به محدوده دمای کارکرد پوشش آنها دارد. عامل پیوندی که در اکثر محصولات پشم سنگ استفاده می شود، در دمای حدود ۲۲۰ درجه سانتی گراد تجزیه می شود ولی هیچگونه تاثیر منفی در خاصیت ترمودینامیکی عایق نخواهد داشت. نیروگاه ها، پالایشگاه های نفت و گاز، مجتمع های پتروشیمی، صنایع سیمان و صنایع سنگین بدون عایق کاری دقیق و اصولی تجهیزات و محیط کار خود قادر به فعالیت نمی باشند و عایق پشم سنگ به دلیل دارا بودن محدوده دمای کار بالا (۸۰۰ درجه سانتی گراد) به عنوان عایقی منحصر به فرد در صنایع فوق مطرح است.

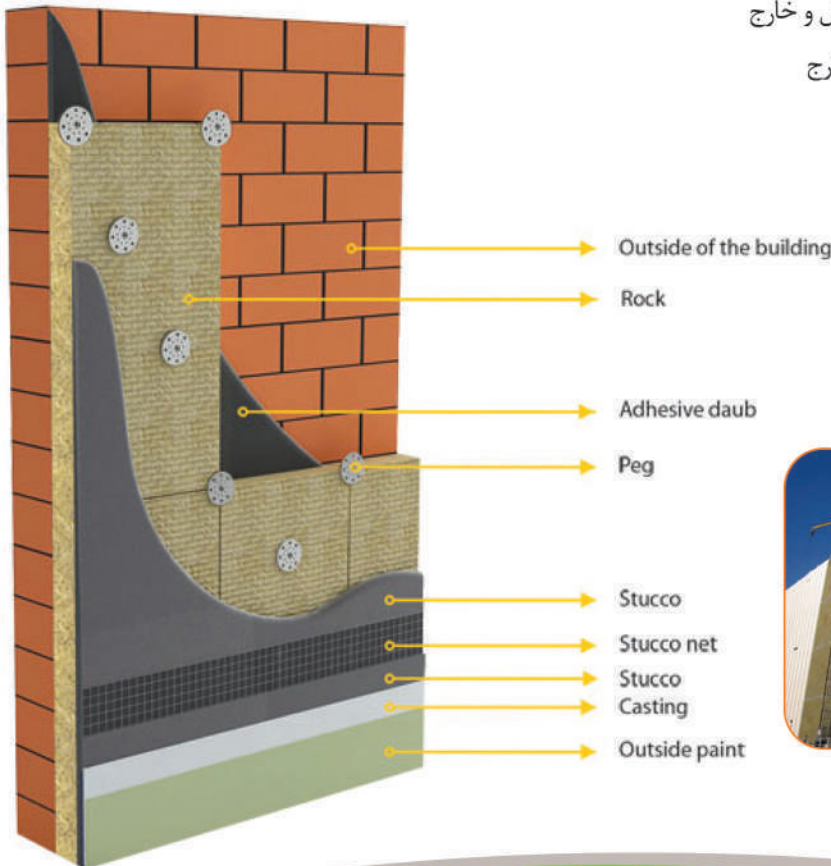




کاربرد در بخش ساختمان

بر اساس مقررات ملی و بین المللی ساختمان ، عایق کاری جزء لاینفک صنعت ساختمان سازی محسوب می شود. عایق کاری جداره های خارجی ساختمان بین ۳۵ تا ۵۵ درصد از اتلاف انرژی جلوگیری می کند. بهترین زمان برای عایق کاری ساختمان، در زمان دیوارکشی و در هنگام ساخت می باشد که بسیار راحت تر و با هزینه کمتری نسبت به ساختمان های احداث شده انجام می پذیرد. در زمان ساخت یک بنا، از روش های مختلف و متنوعی جهت عایقکاری ساختمان می توان استفاده نمود. می توان عایق کاری را ضمن اجرای نمای ساختمان (آجر نما، سنگ و کامپوزیت آلومینیوم) انجام داد. اجرای عایقکاری با استفاده از عایق های معدنی پشم سنگ نیاز به اجرای سازه فلزی و یا چوبی دارد که عایق در بین آن قرار داده شده و نمای ساختمان بر روی آن اجرا می شود از این رو این روش را به نام "عایق کاری با سازه" معرفی می کنند. مهمترین قسمت های ساختمان جهت عایق کاری عبارتند از:

- عایقکاری دیوارهای ساختمان از داخل و خارج
- عایقکاری بام ساختمان از داخل و خارج
- عایقکاری کف ساختمان





کاربرد در بخش کشاورزی

اهمیت نیاز به مواد غذایی با افزایش جمعیت کره زمین در سال های اخیر بیش از پیش مورد توجه قرار گرفته است اما همزمان با این افزایش میزان زمین قابل کشت، کاهش یافته است. هایدروپونیک (Hydroponics) به روشهای پرورش گیاهان در محیط بدون خاک اطلاق می شود. در این روشها معمولاً موادی برای حفظ و نگهداری سیستم ریشه ای به کار می رود و تغذیه گیاه از طریق محلول غذایی که به محیط اضافه می شود صورت می گیرد. ماده بکار رفته به عنوان بستر رشد ممکن است یک ماده آلی (پیت موس، پوست درخت، فوم، و ...) و یا یک ماده غیر آلی (ماسه پرلیت، ورمیکولیت، پشم سنگ و سرباره) باشد. امروزه در سراسر جهان در گلخانه های هایدروپونیک از پشم سنگ برای پرورش برخی صیفی جات از جمله: گوجه فرنگی، خیار، فلفل و تولید گلهایی مانند رز، میخک، داوودی و ... بطور وسیعی استفاده می شود. کاربردهای کشاورزی و کمک به بهبود زیست محیطی سواحل نیز از کاربردهای دیگر بازالت و سنگ آهن است. بازالت به سبب داشتن ترکیباتی مفید برای کشاورزی از جمله اکسید مولیبدن، می تواند سبب بهبود خاک های زراعی و به تبع آن افزایش تولید محصولات کشاورزی شود.

اخیراً در ژاپن برای بازسازی و ترمیم وضعیت سواحل و تقویت رشد گیاهان، ماهی ها و سایر موجودات دریایی، از سرباره های آهن استفاده شده است. برای این منظور، با استفاده از ذرات و بلوک هایی از جنس سرباره، بستر هایی در کف دریا ساخته می شود که به محلی برای رویش گیاهان و زندگی جانوران دریایی تبدیل می گردند.

HYDROPONICS





محصولات:

پشم سنگ در انواع ایزوترم (پشم خام فله ای)، ایزوبلانکت (عایق لحاته شده)، ایزوپایپ (عایق لوله ای پیش ساخته)، فنوپانل (عایق تخته ای فشرده) و فنوفلت (عایق لحاته رزین دار) توسط شرکت پشم سنگ آسیا تولید می شود.

ایزوترم (پشم خام فله ای)

پشم خام فله ای در حقیقت اولین فرآورده تولیدی از سنگ بازالت است. به محض خروج مواد مذاب از کوره سرعت و فشار جریان باد، مذاب موجود را به الیاف تبدیل می کند و پس از جمع شدن بر روی هم پشم خام فله ای نام می گیرد. این محصول در مرحله اول فاقد هرگونه مواد شیمیایی و رزین است و لیکن به سفارش مشتری آماده شده و مورد استفاده قرار می گیرد. این محصول پایه تولیدی دیگر محصولات عایق است که با فرآیندهای متفاوت هر کدام شکل می گیرد.

کاربرد:

ایزوترم در عایقکاری بین دوجداره ساختمان، جدار دودکشها، آگزوزهای صنعتی و پرکردن فضاهای فاقد شکل هندسی منظم کاربرد دارد. از پشم خام حلاجی شده در تولیدات لنت ترمز و صفحه کلاچ، بتن های سبک، ایزوگام های رطوبتی و ... استفاده می شود. محدوده دمایی کاربرد موثر ایزوترم متجاوز از ۷۵۰ درجه سانتیگراد می باشد و نقطه ذوب آن در حدود ۱۳۰۰ درجه سانتیگراد می باشد.

LOOSE WOOL



ضریب انتقال حرارت ایزوترم		
ضریب انتقال حرارت ایزوترم W/mc		
دما بر حسب سانتی گراد	دانسیته ۸۰ Kg/m ³	دانسیته ۱۰۰ Kg/m ³
۵۰	۰/۰۳۸	۰/۰۳۳
۱۰۰	۰/۰۴۲	۰/۰۴۴
۱۵۰	۰/۰۵۵	۰/۰۵۶
۲۰۰	۰/۰۶۵	۰/۰۶۰
۳۰۰	۰/۰۷۵	۰/۰۷۶
۴۰۰	۰/۱۱۸	۰/۱۱۰



ایزوبلانکت (عایق پتویی دوخته شده)

پشم خام پس از انسجام الیاف با سیم نسوز به توری سیمی گالوانیزه با چشمه های شش ضلعی دوخته شده و در شکل های مختلف تولید و استفاده می شود. از خصوصیات بارز این محصول تحمل دمای حرارتی بالای آن است که متجاوز از ۷۵۰ درجه سانتیگراد می باشد. ارتقاء مقاومت کششی و خمشی این محصول از طریق عملیات دوخت صورت گرفته و با روکش هایی از جنس توری سیمی، کاغذ کرافت، فویل آلومینیوم، کاغذ آلومینیوم مسلح و پارچه نسوز پوشش داده می شود.

کاربرد:

برای عایقکاری سطوح مسطح و منحنی، لوله های با قطر زیاد، کوره ها، دیگهای بخار، دودکش های بلند، آگزوز توربین ها، گرمخانه ها و ... مورد استفاده قرار می گیرد.

BLANKET INSULATION

ایزوبلانکت				کد	ضریب انتقال حرارت ایزوبلانکت				
ضخامت mm	عرض mm	طول mm	مشخصات		ضریب انتقال حرارت ایزوبلانکت W/mc				
				دما بر حسب سانتی گراد	دانشیه Kg/m ³				
					۸۰	۱۰۰	۱۲۰	۱۵۰	
۲۵-۱۰۰	۱۰۰-۱۲۰۰	طبق سفارش	عایق لعافی دوخته شده با طرف تور سیمی گالوانیزه	۵۲۱	۵۰	۰/۰۳۹	۰/۰۴۴	۰/۰۴۲	۰/۰۵۵۰
۲۵-۱۰۰	۱۰۰-۱۲۰۰		عایق لعافی دوخته شده با یک طرف تور سیمی گالوانیزه	۵۲۲		۰/۰۴۰	۰/۰۵۵۰	۰/۰۴۸	۰/۰۵۵۶
۲۵-۱۰۰	۱۰۰-۱۲۰۰		عایق لعافی دوخته شده با یک طرف تور سیمی گالوانیزه و فویل آلومینیومی	۵۲۳		۰/۰۴۱	۰/۰۵۵۸	۰/۰۵۴	۰/۰۶۱
۲۵-۱۰۰	۱۰۰-۱۲۰۰		عایق لعافی دوخته شده با یک طرف کاغذ کرافت	۵۲۴		۰/۰۴۵	۰/۰۷۴	۰/۰۶۱	۰/۰۶۷
۲۵-۱۰۰	۱۰۰-۱۲۰۰		عایق لعافی دوخته شده با یک طرف تور سیمی گالوانیزه و کاغذ کرافت	۵۲۵		۰/۰۹۷	۰/۰۸۴	۰/۰۷۷	۰/۰۸۵
۲۵-۱۰۰	۱۰۰-۱۲۰۰		عایق لعافی دوخته شده با یک طرف کاغذ آلومینیومی مسلح	۵۲۶		۰/۱۱۸	۰/۱۱۰	۰/۰۹۴	۰/۱۰۹
۲۵-۱۰۰	۱۰۰-۱۲۰۰		عایق لعافی دوخته شده با یک طرف تور سیمی گالوانیزه و کاغذ آلومینیومی مسلح	۵۲۷					





ایزو پایپ (عایق لوله ای)

این محصول برای عایق کردن لوله هایی استفاده می شود که در آن سیالات سرد یا گرم جریان دارد و به صورت معمولی، پوشش کاغذ کرافت، و یا پوشش آلومینیومی عرضه می گردد. عایق لوله ای پیش ساخته به منظور کاهش مصرف انرژی و محافظت از نیروی انسانی در محیط های صنعتی تولید می گردد.

ضریب انتقال حرارت ایزوپایپ							
دما بر حسب سانی، گراد	۵۰	۱۰۰	۱۵۰	۲۰۰	۲۵۰	۳۰۰	۴۰۰
W/mc	۰/۰۳۸	۰/۰۴۰	۰/۰۴۲	۰/۰۴۴	۰/۰۵۵	۰/۰۷۱	۰/۰۹۸

کاربرد:

در سیستم های حرارتی، برودتی و تهویه مطبوع از این نوع عایق بهره می گیرند. نوع پوشش دار این نوع عایق در صنایع غذایی مطلوب است. مصرف کنندگان عمده این محصول نیروگاه ها، پالایشگاه ها و تاسیسات صنعتی و خانگی هستند.

ایزو پایپ					
کد	مشخصات	دانسیته Kg/m ³	طول mm	اینچ لوله inch	ضخامت mm
۵۵۱	عایق لوله ای پیش ساخته بدون روکش	۱۰۰-۱۴۰	۵۰۰	۱۶ - ۱/۲	۲۵-۱۰۰
۵۵۲	عایق لوله ای پیش ساخته با روکش کاغذ آلومینیوم ساده	۱۰۰-۱۴۰	۵۰۰	۱۶ - ۱/۲	۲۵-۱۰۰
۵۵۳	عایق لوله ای پیش ساخته با روکش کاغذ آلومینیوم مسلح	۱۰۰-۱۴۰	۵۰۰	۱۶ - ۱/۲	۲۵-۱۰۰
۵۵۴	عایق لوله ای پیش ساخته بدون پرداخت	۱۰۰-۱۴۰	۵۰۰	۱۶ - ۱/۲	۲۵-۱۰۰

PIPE INSULATION





فنوپانل (عایق تخته ای فشرده)

این عایق از پشم رزین دار توسط پرسهای سنگین گرم فشرده شده و به صورت تخته های نیمه سخت و سخت تولید می گردد. مقاومت موثر پانل ها در برابر حرارت تا ۳۵۰ درجه سانتی گراد است. عایق تخته ای فشرده از جمله پر کاربرد ترین عایق های صوتی - حرارتی است. این نوع عایق ها دانسیته و استحکام بالاتری نسبت به عایق های لوله ای دارند.

کاربرد:

در ساختمانها به عنوان عایق بین جداره ها به منظور کاهش تلفات انرژی و در استودیوهای صدابرداری، تونلهای مترو، دیوار سالن های کنفرانس و فرودگاه ها برای جذب صدا و جلوگیری از انتقال ارتعاشات مورد استفاده قرار می گیرد. همچنین مجتمع های پتروشیمی، پالایشگاه ها، نیروگاه ها، مراکز صنعتی و ساختمانی از عمده ترین مصرف کنندگان پانل ها هستند.

BOARD INSULATION

فنوپانل				
ضخامت mm	عرض mm	طول mm	دانسیته Kg/m ³	مشخصات
۲۵-۱۰۰	۵۰۰-۱۵۰۰	۵۰۰-۱۵۰۰	۸۰-۵۰۰	عایق تخته ای بدون روکش
۲۵-۱۰۰	۵۰۰-۱۵۰۰	۵۰۰-۱۵۰۰	۸۰-۵۰۰	عایق تخته ای با یک طرف روکش کاغذ آلومینیوم ساده
۲۵-۱۰۰	۵۰۰-۱۵۰۰	۵۰۰-۱۵۰۰	۸۰-۵۰۰	عایق تخته ای با دو طرف روکش کاغذ آلومینیوم
۲۵-۱۰۰	۵۰۰-۱۵۰۰	۵۰۰-۱۵۰۰	۸۰-۵۰۰	عایق تخته ای با یک طرف روکش کاغذ آلومینیوم مسطح
۲۵-۱۰۰	۵۰۰-۱۵۰۰	۵۰۰-۱۵۰۰	۸۰-۵۰۰	عایق تخته ای با دو طرف روکش کاغذ آلومینیوم مسطح

ضریب انتقال حرارت پانل ها				
دما بر حسب سانتی گراد	ضریب انتقال حرارت پانل ها W/mc			
	۸۰	۱۰۰	۱۲۰	۱۵۰ دانسیته Kg/m ³
۵۰	۰/۰۴۷	۰/۰۴۶	۰/۰۴۵	۰/۰۵۳
۱۰۰	۰/۰۵۵	۰/۰۵۳	۰/۰۵۰	۰/۰۵۷
۱۵۰	۰/۰۶۷	۰/۰۶۴	۰/۰۶۰	۰/۰۶۴
۲۰۰	۰/۰۷۱	۰/۰۶۸	۰/۰۶۵	۰/۰۷۱
۳۰۰	۰/۰۷۶	۰/۰۶۰	۰/۰۸۲	۰/۰۸۷
۴۰۰	۰/۱۱۲	۰/۱۳۴	۰/۱۰۷	۰/۱۰۹





فنوفلت (عایق لحافی)

فنوفلت نوعی عایق رزین دار است که به صورت لحافی و با پوشش های آلومینیوم و کاغذ کرافت بر اساس نیاز مشتری تولید می شود. از این محصول جهت عایق کاری داکت ها، دیگ های بخار، فر ها و لوله های ضخیم تاسیساتی استفاده می شود. با آنکه عمده مصرف فنوفلت در صنعت است ولی با توجه به مقاومت بالای حرارتی و آکوستیکی در ساختمان های تجاری نیز مورد استفاده قرار می گیرد. این عایق بیشتر به صورت رول تولید می شود و با توجه به نیاز مشتری در دانسیته های گوناگون تولید و به بازار عرضه می گردد.

کاربرد:

از این نوع محصول در عایقکاری و پوشش سقفهای کاذب، ساختمانهای صنعتی، کانالهای گردش هوا در ساختمان های مسکونی جهت جذب صدا و جلوگیری از ارتعاشات و ... استفاده می شود.

فنوفلت				
مشخصات	دانسیته Kg/m ³	طول mm	عرض mm	ضخامت mm
عایق لحافی رزین دار بدون روکش	۳۰-۶۰	۹۵۰-۱۴۰۰	۲۵-۷۵	۵۳۱
عایق لحافی رزین دار بایک طرف کاغذ کرافت	۳۰-۶۰	۹۵۰-۱۴۰۰	۲۵-۷۵	۵۳۲
عایق لحافی رزین دار بایک طرف کاغذ آلومینیوم ساده	۳۰-۶۰	۹۵۰-۱۴۰۰	۲۵-۷۵	۵۳۳
عایق لحافی رزین دار با دو طرف تور سیمی و یک طرف کاغذ آلومینیومی مسلح	۳۰-۶۰	۹۵۰-۱۴۰۰	۲۵-۷۵	۵۳۴
عایق لحافی رزین دار بایک طرف کاغذ آلومینیومی مسلح	۳۰-۶۰	۹۵۰-۱۴۰۰	۲۵-۷۵	۵۳۵
عایق لحافی رزین دار با دو طرف تور سیمی و یک طرف فویل آلومینیوم	۳۰-۶۰	۹۵۰-۱۴۰۰	۲۵-۷۵	۵۳۶
عایق لحافی رزین دار با دو طرف تور سیمی و کاغذ کرافت	۳۰-۶۰	۹۵۰-۱۴۰۰	۲۵-۷۵	۵۳۷
عایق لحافی رزین دار با دو طرف تور سیمی و فویل آلومینیوم	۳۰-۶۰	۹۵۰-۱۴۰۰	۲۵-۷۵	۵۳۸
عایق لحافی رزین دار با یک طرف تور سیمی و کاغذ آلومینیوم مسلح	۳۰-۶۰	۹۵۰-۱۴۰۰	۲۵-۷۵	۵۳۹





جاکتینگ

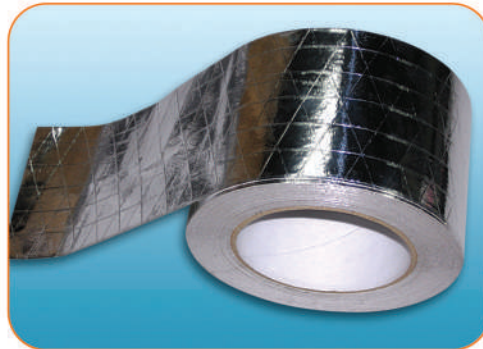
امروزه یکی از معضلات جدی که صنایع نفت و گاز و به ویژه مدیریت خطوط لوله حامل انرژی با آن روبرو هستند بروز خوردگی در سطح لوله ها می باشد. عامل اصلی بروز این مسئله افزایش PH الکترولیت موجود در فصل مشترک پوشش با لوله است. جاکتینگ یا پوشش مناسب جهت جلوگیری از خوردگی سطح لوله ها از طریق عملکرد مناسب عایق و عایق کاری می تواند اطمینان لازم را حاصل کند. انتخاب نوع مناسب عایق یا سیستم پوششی و به ویژه در نظر گرفتن مقاومت های لازم مواد عایقی در برابر انواع تنش ها، در صورتی که درست و با دقت در نظر گرفته شود احتمال جدا شدن پوشش و خورده شدن لوله ها را در طول مدت بهره برداری منتفی و یا به حداقل می رساند.





لوازم جانبی عایقکاری

یکی از مسائل مهم اقتصادی قابل توجه در تاسیسات و کارخانجات بزرگ از قبیل پالایشگاهها و نیروگاهها، جلوگیری از به هدر رفتن انرژی حرارتی می باشد. طراحان و کارشناسان فنی با به کارگیری انواع عایقها تا حدود زیادی پاسخ این مشکل را یافته اند ولی مسئله به اینجا ختم نمی شود و لازم است جهت حفظ و نگهداری عایقها در مقابل عوامل جوی و صدمات مکانیکی از لوازم جانبی دیگری از قبیل انواع لفاف های محافظ آلومینیومی با لایه پلی اتیلن و آستر کاغذی، ملزومات فلزی و غیرفلزی عایق کاری از قبیل انواع بست، تسمه، پرچ، پیچ، بست های چمدانی، فنرانبساط و انواع ماستیک، نوار درزگیر، واشر و ... استفاده نمود. از آنجایی که بازده عایق کاری با نحوه اجرای آن از نظر رعایت اصول فنی ارتباط مستقیم دارد، لذا شرکت پشم سنگ آسیا از تجهیزات ذیل به سفارش مشتری به منظور بهره وری بالاتر استفاده می نماید. مهمترین این لوازم جانبی عبارتند از:



• لفاف آلومینیومی ساده با آستری پلی کرافت به ضخامت های ۱ - ۰/۲۵ میلیمتر به عرض یک متر و در طول های مختلف بر حسب سفارش



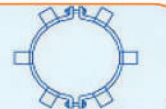
• لفاف آلومینیومی ساده با آستری پلی کرافت به ضخامت های ۱ - ۰/۲۵ میلیمتر به عرض یک متر و طول ۲ متر



• لفاف آلومینیومی کرکره ای با آستری پلی کرافت با گام ۵ میلیمتر به ضخامت های ۱ - ۰/۲۵ میلیمتر به عرض یک متر در کلافهای ۳۰ متری



• لفاف آلومینیومی کرکره ای با آستری پلی کرافت با گام ۳۲ میلیمتر به ضخامت های ۱ - ۰/۲۵ میلیمتر به عرض ۰/۹۲ متر و طول ۲ متر



• انواع ساپورت رینگها و اسپایدر کلمپ استنلس استیل و کربن استیل برای تمامی لوله های از قطر ۲ اینچ به بالا



INSULATION ACCESSORIES



تسمه آلومینیومی و استیل و گالوانیزه به عرض ۱۳، ۱۶، ۱۹، ۲۵ میلیمتر به ضخامت های ۰/۴ و ۰/۵ میلیمتر در کلافهای ۲۵ کیلو گرمی



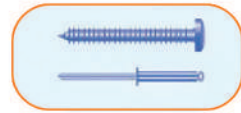
بست آلومینیومی و استیل و گالوانیزه به عرض ۱۳، ۱۶، ۱۹، ۲۵ میلیمتر به ضخامت های مختلف بر حسب سفارش



فنر انبساط مارپیچ تخت بطول ۵ و ۱۰ سانتی متر و عرض ۲۹ میلیمتر از جنس استیل



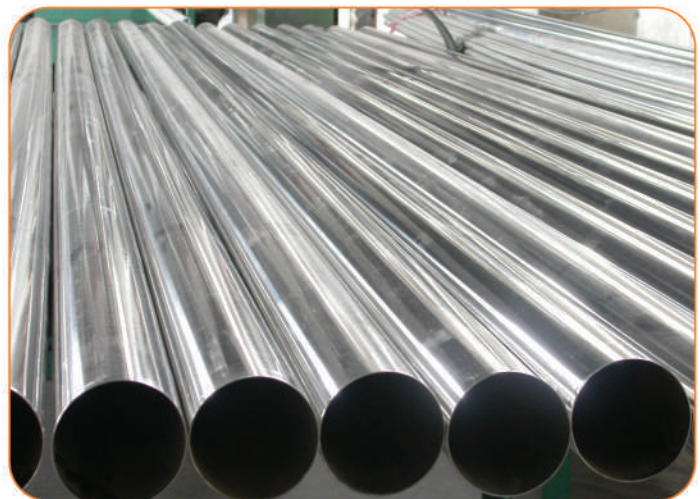
جفت و بست استنلس استیل در دو سایز بزرگ و کوچک



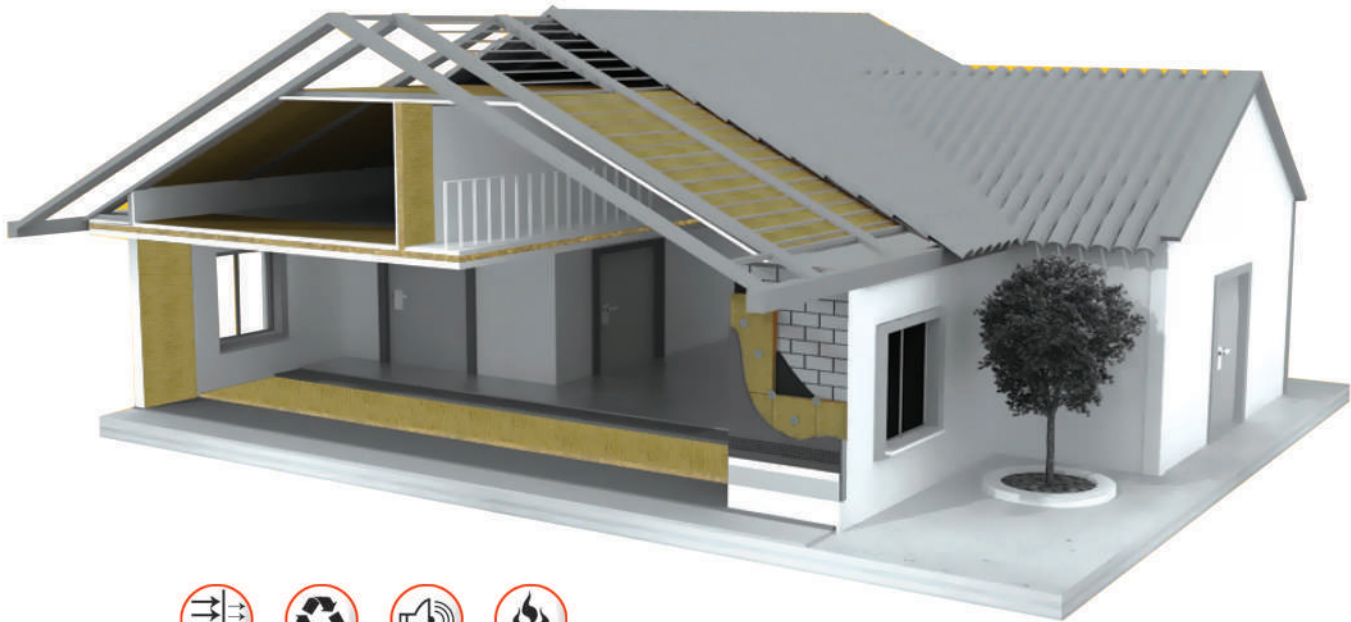
انواع پیچ خودکار استنلس استیل، واشر استنلس استیل و نئوپرین و پرچ استیل و آلومینیوم در اندازه های مختلف



انواع ماستیک و نوارهای درزگیر (نئوپرین و نسوز)



Insulation Technique of the Future



■ آدرس: اصفهان، ویلاشهر، شهرک صنعتی منتظریه، خیابان ۱۰۲، فرعی نهم، کد ۷۵
تلفکس: ۰۳۳۱-۲۲۹۰۰۷۷ - ۰۳۳۱-۲۲۹۰۱۷۵-۸
همراه: ۰۹۱۳۱۳۳۸۶۳۸ - ۰۹۱۳۳۳۱۱۳۵۳ - ۰۹۱۳۳۱۴۶۱۷۲

■ Address: No 75-St 9-Ave 102 Montazeriyeh Industrial City, Vilashahr, Esfahan
Telefax: +98 331 2290175-8 +98 331 2290077
Mobile : 0098 913 133 8638 - 0098 913 331 1353- 0098 913 314 6172
www.asiarockwool.ir E-mail:info@asiarockwool.ir