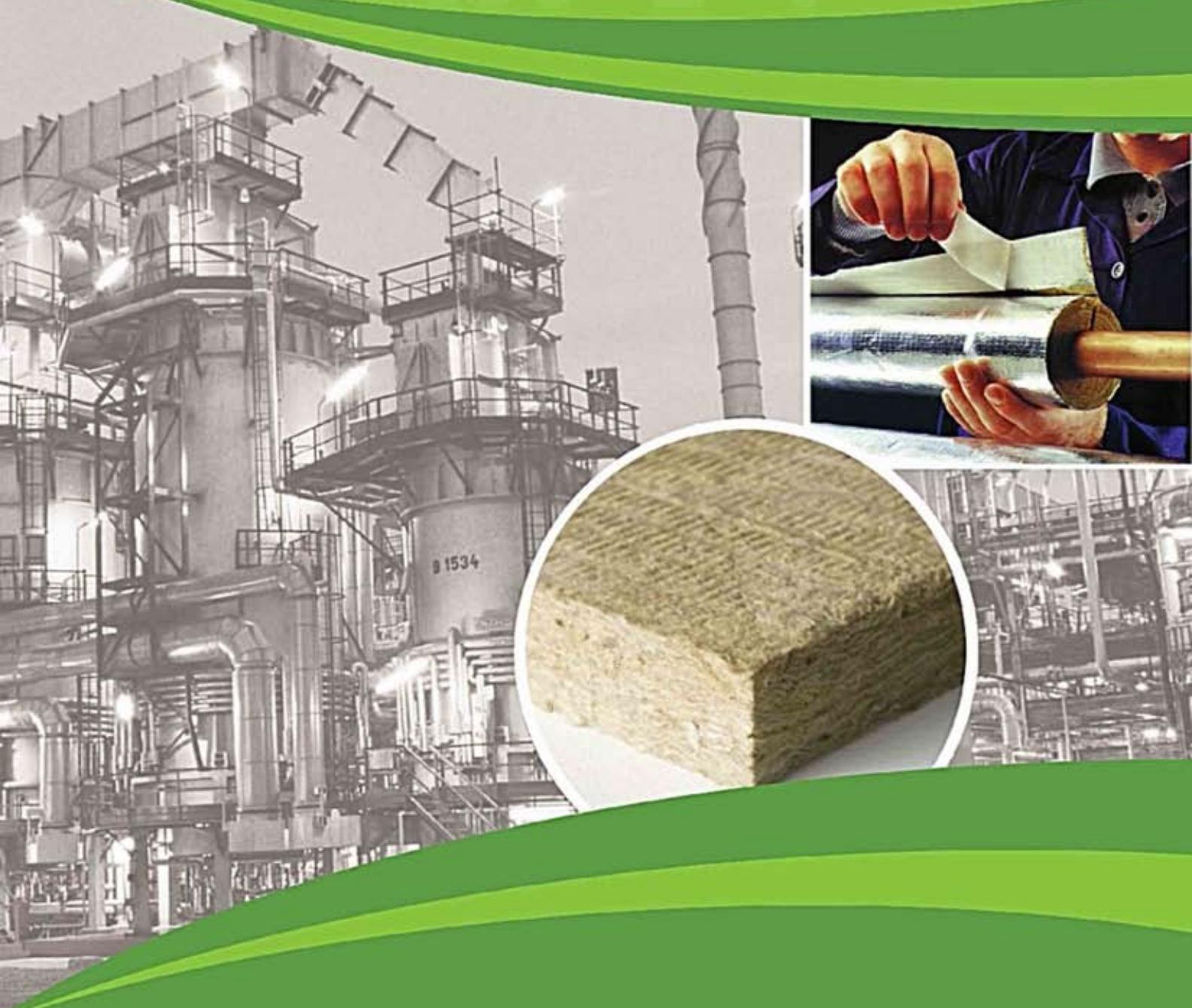


شرکت پشم سنگ آسیا

Asia Rock Wool





CONTENTS



صفحه

فهرست

۲	معرفی شرکت
۳	اعضویت 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 (ایزوبلانکت)
۱۴	عایق لوله ای (ایزوفایت)
۱۵	عایق تخته ای (پانل)
۱۶	عایق لحافی (فنوفلت)
۱۷	جاکتینگ
۱۸	لوازم جانبی عایقکاری


معرفی شرکت:

INTRODUCTION

شرکت پشم سنگ آسیا در راستای خود کفایی کشور در سال ۱۳۸۳ تاسیس و اقدام به تولید انواع عایق‌های صوتی، حرارتی از قبیل: ایزو بلانکت (پتویی)، عایق لوله ای (ایزو بایپ)، فنوفلت و عایق تخته ای (پانل) نموده است، که یکی از نیازهای اولیه صنایع مهم کشور می‌باشد. محصولات این شرکت براساس استانداردهای ASTM می‌باشد و با استقرار سیستم مدیریتی مبتنی بر استاندارد ISO 9001-2008 تولید می‌شود. سرعت عمل در ارائه خدمات از طریق حجم بالای تولید و برنامه ریزی دقیق توسط این شرکت باعث شده که تحويل 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 برنامه‌های 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 تهییه 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.



CERTIFICATES



CUSTOMERS





پشم سنگ که در زبان انگلیسی Rock Wool نامیده می‌شود، از خانواده عایق‌های حرارتی مت Shank 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 آذربین است که بازمانده فعالیت‌های آتش‌فشاری 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 ۳۲ 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 آتش‌گیر نیست و مشتعل نمی‌شود در نتیجه به عنوان نوعی حفاظ در برابر آتش شناخته شده است. پشم سنگ محیط مناسبی برای رشد آفات، قارچ، باکتری و حشرات مotoxic نیست و به عنوان یک ماده غیرآلی در برابر این انگل‌ها مصنونیت دارد. بین انواع عایق‌هایی که تا به حال در دنیا ساخته شده‌اند، پشم سنگ بی‌ضرر ترین 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 ماده‌ای با ویژگی‌های مشخص و استاندارد قابل تولید است.

■ تحت تأثیر ترکیبات شیمیایی و یا میکرو ارگانیسم‌ها تجزیه نمی‌شود.

■ در برابر آتش، گرما و صوت مقاوم است.

■ از نظر شیمیایی تقریباً خنثی می‌باشد (PH=8) در نتیجه باعث خوردگی سطوح نمی‌شود.

■ پشم سنگ ماده‌ای سبک، استریل و عاری از عوامل آلوده کننده است.

■ طول عمر پشم سنگ به اندازه عمر ساختمان است و دارای حداقل هزینه نگهداری است.



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 آزبست است و جزء معنود 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 کاملاً بی ضرر می باشد. بر اساس استاندارد های سازمان بهداشت اروپا استنشاق هوایی که حاوی حداقل 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 سریاره کاربردهای 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. بالایشگاه 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 صدابرداری، گلخانه های صنعتی، تولن 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 یندی کرد:

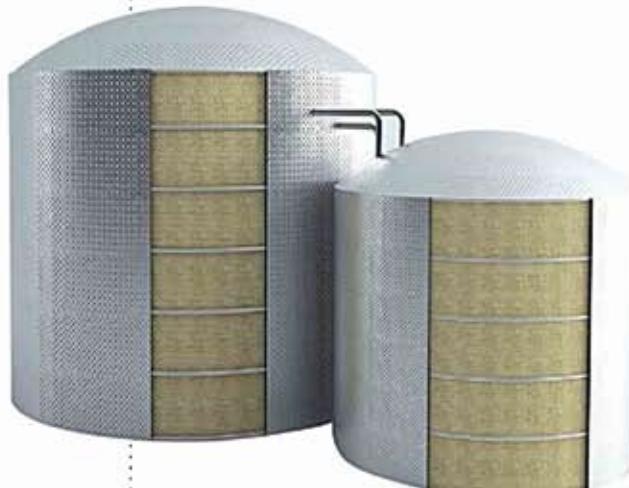




کاربرد در بخش صنعت

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 کار کرد محصولاتی که پوشش دارند بستگی به محدوده دمای کار کرد 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.

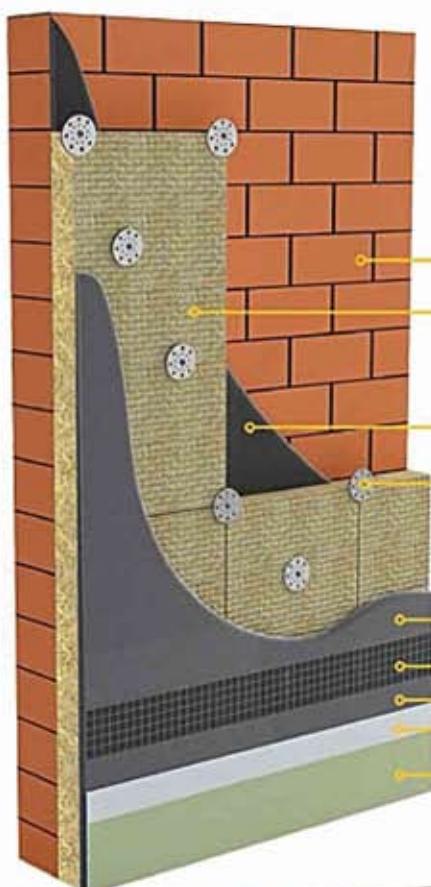




کاربرد در بخش ساختمان

RESIDENTIAL

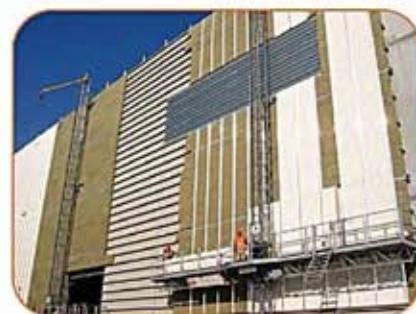
بر اساس مقررات ملی و بین المللی ساختمان، عایق کاری جزء لاینفک صنعت ساختمان سازی محسوب می شود. عایق کاری جداره های خارجی ساختمان بین ۳۵ تا ۵۵ درصد از اتلاف انرژی جلوگیری می کند. بهترین زمان برای عایق کاری ساختمان، در زمان دیوارکشی و در هنگام ساخت می باشد که بسیار راحت تر و با هزینه کمتری نسب به ساختمان 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 الومینیوم ...) 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 روش را به نام "عایق کاری با سازه" معرفی می کنند. مهمترین قسمت های ساختمان جهت عایق کاری عبارتند از:

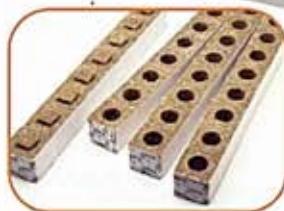


عایقکاری دیوارهای ساختمان از داخل و خارج

عایقکاری بام ساختمان از داخل و خارج

عایقکاری کف ساختمان

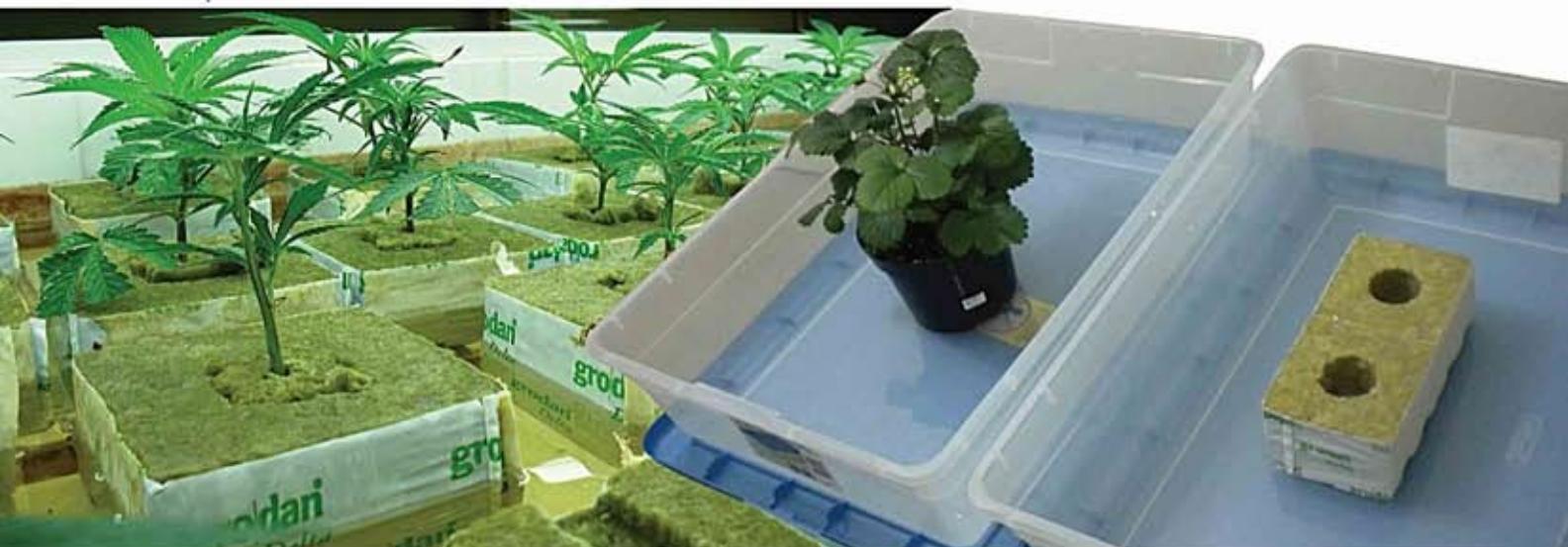




کاربرد در بخش کشاورزی

HYDROPOONICS

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 تعذیه 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، ...) 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، داودی 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 زبان 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 بلوك 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.





محصولات:

پشم سنگ در انواع ایزو ترم (پشم خام فله ای)، ایزوبالنکت (عایق لحافی دوخته شده)، ایزوبایپ (عایق لوله ای پیش ساخته)، فنوپانل (عایق تخته ای فشرده) و فنوفلت (عایق لحافی رزین دار) توسط شرکت پشم سنگ آسیا تولید می شود.

ایزو ترم (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:

ایزو ترم در عایقکاری بین دوجداره ساختمان، جدار دودکشها، اگزوزهای صنعتی و پرکردن فضاهای فاقد شکل هندسی منظم کاربرد دارد. از پشم خام حللاجی شده در تولیدات لنت ترمز و صفحه کلاچ، بتن های سبک، ایزو گام های رطوبتی و ... استفاده می شود. محدوده دمای کاربرد موثر ایزو ترم متتجاوز از ۷۵۰ درجه سانتیگراد می باشد و نقطه ذوب آن در حدود ۱۳۰۰ درجه سانتیگراد می باشد.



ضریب انتقال حرارت ایزو ترم

ضریب انتقال حرارت ایزو ترم W/mc

دما بر حسب سانتی گراد	۸۰ دانسیته Kg/m ³	۱۰۰ دانسیته Kg/m ³
۵۰	۰/۰۴۸	۰/۰۴۳
۱۰۰	۰/۰۴۲	۰/۰۴۴
۱۵۰	۰/۰۴۵	۰/۰۴۶
۲۰۰	۰/۰۴۶	۰/۰۴۹
۳۰۰	۰/۰۴۷	۰/۰۵۴
۴۰۰	۰/۰۴۸	۰/۰۵۰



ایزوبلانکت (عایق پتویی دوخته شده)



پشم خام پس از انسجام الیاف با سیم نسوز به توری سیمی گالوانیزه با چشمehای شش ضلعی دوخته شده و در شکل hای مختلف تولید و استفاده می شود. از خصوصیات بارز این محصول تحمل دمای حرارتی بالای آن است که متتجاوز 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، اگزوز توربین ها، گرمخانه ها و ... مورد استفاده قرار می گیرد.

ایزوبلانکت				
خطابات	عرض mm	طول mm	دانتیته Kg/m³	مشخصات
۷۵-۱۰۰	۱۰۰-۱۲۰*		۸۰-۱۵۰	عایق لحافی دوخته شده با یک طرف تور سیمی گالوانیزه
۷۵-۱۰۰	۱۰۰-۱۲۰*		۸۰-۱۵۰	عایق لحافی دوخته شده با یک طرف تور سیمی گالوانیزه
۷۵-۱۰۰	۱۰۰-۱۲۰*		۸۰-۱۵۰	عایق لحافی دوخته شده با یک طرف تور سیمی گالوانیزه و فویل آلومینیومی
۷۵-۱۰۰	۱۰۰-۱۲۰*	بلند	۸۰-۱۵۰	عایق لحافی دوخته شده با یک طرف گالند کرافت
۷۵-۱۰۰	۱۰۰-۱۲۰*		۸۰-۱۵۰	عایق لحافی دوخته شده با یک طرف تور سیمی گالوانیزه و کالند کرافت
۷۵-۱۰۰	۱۰۰-۱۲۰*		۸۰-۱۵۰	عایق لحافی دوخته شده با یک طرف گالند آلومینیومی مسلح
۷۵-۱۰۰	۱۰۰-۱۲۰*		۸۰-۱۵۰	عایق لحافی دوخته شده با یک طرف تور سیمی گالوانیزه و کالند آلومینیومی مسلح

ضریب انتقال حرارت ایزوبلانکت				
ضریب انتقال حرارت ایزوبلانکت W/mc		دانتیه Kg/m³		
دها بر حسب سانتی گراد	۸۰	۱۰۰	۱۲۰	۱۵۰
۵۰	۰/۰۳۹	۰/۰۴۲	۰/۰۴۳	۰/۰۴۵
۱۰۰	۰/۰۴۰	۰/۰۴۵	۰/۰۴۸	۰/۰۵۶
۱۵۰	۰/۰۴۱	۰/۰۴۸	۰/۰۵۴	۰/۰۶۱
۲۰۰	۰/۰۴۵	۰/۰۵۴	۰/۰۵۱	۰/۰۶۷
۳۰۰	۰/۰۴۷	۰/۰۵۴	۰/۰۷۷	۰/۰۸۵
۴۰۰	۰/۱۱۸	۰/۱۱۰	۰/۰۹۴	۰/۱۰۹





ایزوپاپ (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 ایزوپاپ							
دهایر حسب سانتی گراد	۵۰	۱۰۰	۱۵۰	۲۰۰	۲۵۰	۳۰۰	۴۰۰
W/mc	۰/۰۳۸	۰/۰۴۰	۰/۰۴۲	۰/۰۴۴	۰/۰۴۵	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 عمدۀ این محصول نیروگاه ها، پالایشگاه ها و تاسیسات صنعتی و خانگی هستند.

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





فنوپانل (عایق تخته ای فشرده)



BOARD INSULATION

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 فروگاه 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 عمدۀ ترین مصرف کنندگان پانل ها هستند.

قدرت احتراق						قدرت انتقال حرارت پانل				
مشخصات	عرض mm	ارتفاع mm	طول mm	دانتسیته Kg/m³	مشخصات	قدرت انتقال حرارت پانل				
۷۵-۱۰۰	۵۰۰-۱۵۰۰	۵۰۰-۱۵۰۰	۵۰۰-۱۵۰۰	۸۰-۵۰۰	عایق تخته ای بدون روکش	۰۰۱	۰۰۲	۰۰۳	۰۰۴	
۷۵-۱۰۰	۵۰۰-۱۵۰۰	۵۰۰-۱۵۰۰	۵۰۰-۱۵۰۰	۸۰-۵۰۰	عایق تخته ای با یک طرف روکش کائند آلومینیوم ساند	۰۰۲	۰۰۳	۰۰۴	۰۰۵	
۷۵-۱۰۰	۵۰۰-۱۵۰۰	۵۰۰-۱۵۰۰	۵۰۰-۱۵۰۰	۸۰-۵۰۰	عایق تخته ای با دو طرف روکش کائند آلومینیوم	۰۰۳	۰۰۴	۰۰۵	۰۰۶	
۷۵-۱۰۰	۵۰۰-۱۵۰۰	۵۰۰-۱۵۰۰	۵۰۰-۱۵۰۰	۸۰-۵۰۰	عایق تخته ای با یک طرف روکش کائند آلومینیوم ساند	۰۰۴	۰۰۵	۰۰۶	۰۰۷	
۷۵-۱۰۰	۵۰۰-۱۵۰۰	۵۰۰-۱۵۰۰	۵۰۰-۱۵۰۰	۸۰-۵۰۰	عایق تخته ای با دو طرف روکش کائند آلومینیوم ساند	۰۰۵	۰۰۶	۰۰۷	۰۰۸	





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. این محصول جهت عایق کاری داکت ها، دیگ های بخار، فر ها و لوله های ضخیم تاسیساتی استفاده می شود. با آنکه عمدۀ مصرف فنو فلت 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.

فنوفلت						
شکافات mm	عرض mm	طول mm	دانتسیته Kg/m³	مشخصات	رد	
۷۵-۷۵	۹۵۰-۱۲۰۰		۳۰-۶۰	عایق لحافی رزین دار بدون روکش	۵۲۱	
۷۵-۷۵	۹۵۰-۱۲۰۰		۳۰-۹۰	عایق لحافی رزین دار با یک طرف کائالکرافت	۵۲۲	
۳۵-۷۵	۹۵۰-۱۲۰۰		۳۰-۶۰	عایق لحافی رزین دار با یک طرف کائالکرافت آلو چوبینه مسلح	۵۲۳	
۷۵-۷۵	۹۵۰-۱۲۰۰		۳۰-۹۰	عایق لحافی رزین دار با دو طرف تو رسینه و یک طرف کائالکرافت آلو چوبینه مسلح	۵۲۴	
۷۵-۷۵	۹۵۰-۱۲۰۰	۱۵	۳۰-۶۰	عایق لحافی رزین دار با یک طرف کائالکرافت آلو چوبینه مسلح	۵۲۵	
۷۵-۷۵	۹۵۰-۱۲۰۰		۳۰-۹۰	عایق لحافی رزین دار با دو طرف تو رسینه و یک طرف کوپل آلو چوبینه	۵۲۶	
۳۵-۷۵	۹۵۰-۱۲۰۰		۳۰-۶۰	عایق لحافی رزین دار با دو طرف تو رسینه و کائالکرافت	۵۲۷	
۷۵-۷۵	۹۵۰-۱۲۰۰		۳۰-۹۰	عایق لحافی رزین دار با یک طرف تو رسینه و یک طرف آلو چوبینه	۵۲۸	
۷۵-۷۵	۹۵۰-۱۲۰۰		۳۰-۶۰	آکوستیکبویم مسلح	۵۲۹	

QUILT INSULATION

کاربرد:

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





جاکتینگ

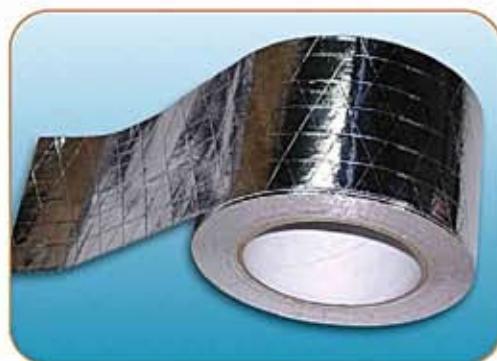
JACKETTING

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 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 بالایه پلی اتیلن و آستر کاغذی، ملزومات فلزی و غیرفلزی عایق کاری از قبیل انواع بست، تسممه، پرج، پیچ، بست های چمدانی، فنر انبساط 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 - ۲۵ میلیمتر به عرض یک متر و در طول های مختلف بر حسب سفارش



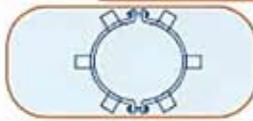
• لفاف آلومینیومی ساده با آستری پلی کرافت به ضخامت های ۱ - ۲۵ میلیمتر به عرض یک متر و طول ۲ متر



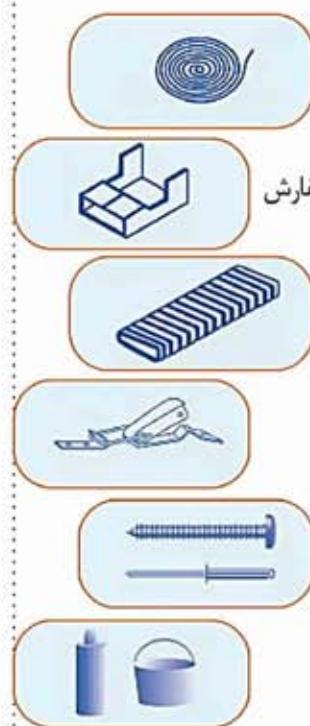
• لفاف آلومینیومی کرکره ای با آستری پلی کرافت با گام ۵ میلیمتر به ضخامت های ۱ - ۲۵ میلیمتر به عرض یک متر در کلافهای ۳۰ متری



• لفاف آلومینیومی کرکره ای با آستری پلی کرافت با گام ۳۲ میلیمتر به ضخامت های ۱ - ۲۵ میلیمتر به عرض 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



تسمه آلومینیومی و استیل و گالوانیزه به عرض ۲۵،۱۹،۱۶،۱۳ میلیمتر به ضخامت های ۰/۵ و ۱/۴ میلیمتر در کلافهای ۲۵ کیلو گرمی

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

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

چفت و بست استنلس استیل در دو سایز بزرگ و کوچک

انواع پیچ خودکار استنلس استیل، واشر استنلس استیل و نتوپرین و پرج استیل و آلومینیوم در اندازه های مختلف

انواع ماستیک و نوارهای درزگیر (نتوپرین و نسوز)



 **Insulation Products**

Asia Mineral Wool is a leading manufacturer of Mineral Wool insulation products. For decades we have been the pioneer in perimeter fire containment systems. Asia Mineral Wool also offers industrial, residential, and marine mineral wool products that conserve energy, control sound, and provide fire protection. The main products include:

1- Board Insulation



2- Loose Fiber Insulation



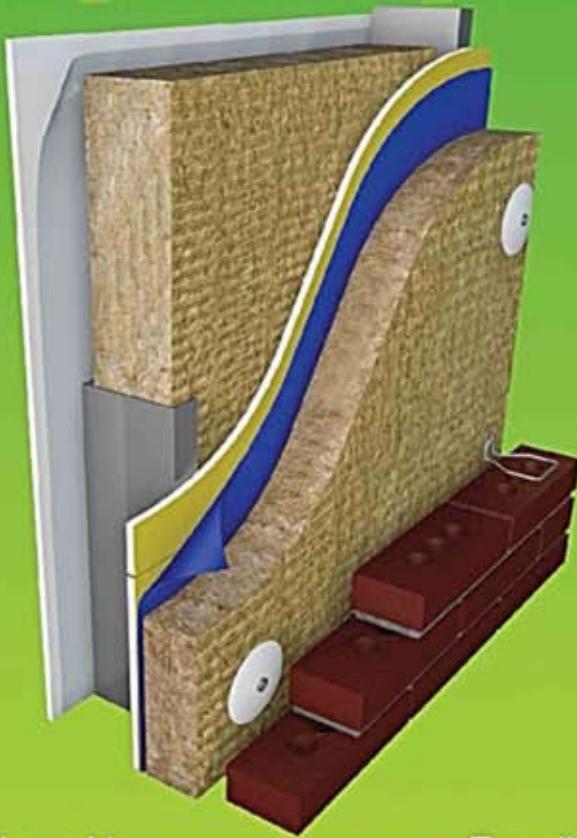
3 - Pipe Insulation



4 - Blanket Insulation



5 - Mattress Insulation



■ www.asiarockwool.ir

■ E-mail:info@asiarockwool.ir



Insulation Technique of the Future



■ آدرس: اصفهان، ویلاشهر، شهرک صنعتی متنظریه، خیابان ۱۰۲، فرعی نهم، کد ۷۵۰

تلفکس: +98 331 2290077

همراه: +98 913 1353 146 0 0 913 1358 638

■ 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