



WWW.AYEGH-SAZAN-SPADANA.IR

WWW.SPADANA-ROCKWOOL.COM

عایق نماد تجدید حیات، ذخیره انرژی و آینده نگری است. انسان ها همیشه در تلاش بوده اند که خود را از سرمه، گرما و آلودگی های صوتی مصون نگاه دارند. پیشرفت تکنولوژی و افزایش آلاینده های زیست محیطی اهمیت موضوع را دو چندان کرده است. از این رو عایق سازان اسپادانا تولید کننده عایقهای صوتی و حرارتی از سال ۱۳۹۰ فعالیت خود را در زمینه تولید پشم سنگ به عنوان یکی از پر کاربرد ترین عایقهای پایه معدنی آغاز و تلاش می کند تا بتواند این مهم را به انجام برساند. قادر مجرب این شرکت با بهره گیری از دانش نوین و تجربه سال ها تلاش، مشتری مداری و تولید با کیفیت را لازمه پیشرفت هر صنعتی میداند و در این راستا مصمم هستند تا خدماتی نوین و پایدار را عرضه نمایند.

برخی از مشتریان منتخب این شرکت به شرح زیر می باشد:

فولاریز



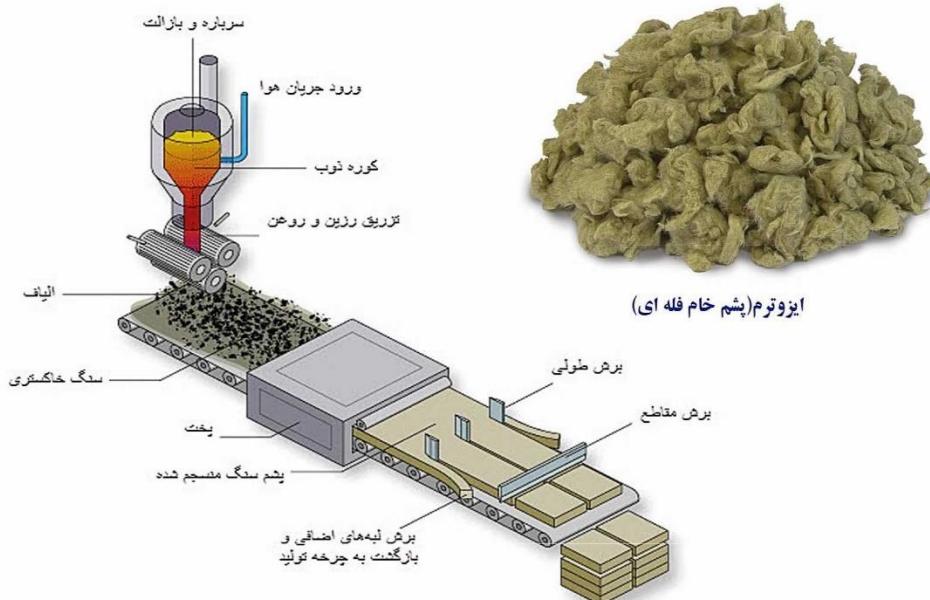
محصولات تولیدی این شرکت (شامل کلیه عایق های مورد استفاده در بخش صنعت و مسکن) عبارتند از :

■ ایزوترم ■ ایزوبلانکت ■ ایزو پایپ ■ فنو پانل ■ فنو فلت



■ فرآیند تولید پشم سنگ

در ابتداء مقدار موردنیاز مواد خام اندازه گیری و به کوره ذوب فرستاده می شود. سپس مواد خام در کوره در دمای بالا (۱۳۰۰ تا ۱۵۰۰ درجه سانتی گراد) ذوب می گردد و در دستگاه الیاف ساز، الیاف و فیبر تولید می شود . الیاف تولیدی غلظتک گردشگر سازی شده و پشم سنگ خام تولید می گردد. سپس در زیر پرس های گرم پشم اولیه فشرده و در دمای حدود ۲۰۰ درجه سانتی گراد پخت انجام و در پایان با توجه به برنامه ارائه شده به واحد تولید محصول نهایی با توجه به نوع، ضخامت، دانسیته و بعد مورد نظر تولید می گردد. دو دلیل که در حین این پروسه تولید می شود فیلتر گردیده تا هر گونه تاثیر زیست محیطی را به حداقل برساند.



■ محصولات تولیدی شرکت پشم سنگ سایق سازان اسپادانا

۱- ایزو ترم (پشم خام فله ای)

این نوع پشم مستقیماً از تولید گرفته می‌شود و فاقد هر گونه عامل پیوندی است و به صورت رول، فله و حلاجی شده عرضه می‌شود. ایزو ترم در سایق کاری بین دو جداره ساختمان، جدار دودکش‌ها، اگزوزهای صنعتی و پر کردن فضاهای فاقد شکل هندسی منظم کاربرد دارد. از پشم خام حلاجی شده در تولیدات لنت ترمز و صفحه کلاچ، بتن‌های سبک، ایزوگام‌های رطوبتی و ... استفاده می‌شود. محدوده دمای کاربرد مؤثر ایزو ترم مت加وز از ۲۵۰ درجه سانتیگراد می‌باشد و نقطه ذوب آن در حدود ۱۳۰۰ درجه سانتیگراد می‌باشد.



ضریب انتقال حرارت ایزو ترم

| دما بر حسب سانتیگراد | ضریب انتقال حرارت ایزو ترم W/mc | |
|-------------------------|---------------------------------|----------------------|
| | دانسیته 80 kg/m³ | دانسیته 100 kg/m³ |
| 50 | 0/045 | 0/044 |
| 100 | 0/055 | 0/047 |
| 150 | 0/061 | 0/061 |
| 200 | 0/074 | 0/064 |
| 300 | 0/096 | 0/086 |
| 400 | 0/118 | 0/110 |

۲ - ایزوبلانکت (عایق پتویی دوخته شده)

پشم خام پس از انسجام الیاف با سیم نسوز به توری سیمی گالوانیزه با چشمته 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. برای عایقکاری سطوح مسطح و منحنی ، لوله های با قطر زیاد ، کوره ها، دیگهای بخار ، دودکش های بلند، اگزوز توربین ها، گرمخانه ها و غیره ... مورد استفاده قرار می گیرد .



| ضریب ھدایت حرارتی (W/m -°k) | | | | دما (°C) |
|-----------------------------|--------|-------|--------|----------|
| دانستیه kg/m³ | | | | |
| 120 | 100 | 80 | 50 | |
| 0.046 | 0.0466 | 0.047 | 0.0475 | 50 |
| 0.048 | 0.0512 | 0.053 | 0.0557 | 100 |
| 0.057 | 0.0615 | 0.064 | 0.0678 | 150 |
| 0.065 | 0.0714 | 0.075 | 0.0806 | 200 |
| 0.074 | 0.0816 | 0.086 | 0.0927 | 250 |
| 0.087 | 0.0934 | 0.097 | 0.1024 | 300 |
| 0.11 | 0.1176 | 0.122 | 0.1285 | 400 |

| ایزوبلانکت | | | | | |
|------------|----------|--------|---------------|---|--|
| ضخامت mm | عرض mm | طول mm | دانستیه kg/m³ | مشخصات | |
| ۲۵-۱۰۰ | ۱۰۰-۱۲۰۰ | | ۸۰-۱۵۰ | عایق لحافی دوخته شده با طرف تور سیمی گالوانیزه | |
| ۲۵-۱۰۰ | ۱۰۰-۱۲۰۰ | | ۸۰-۱۵۰ | عایق لحافی دوخته شده با یک طرف تور سیمی گالوانیزه | |
| ۲۵-۱۰۰ | ۱۰۰-۱۲۰۰ | | ۸۰-۱۵۰ | عایق لحافی دوخته شده با یک طرف تور سیمی گالوانیزه و فوپل آلومنیومی | |
| ۲۵-۱۰۰ | ۱۰۰-۱۲۰۰ | | ۸۰-۱۵۰ | عایق لحافی دوخته شده با یک طرف کاغذ کرافت | |
| ۲۵-۱۰۰ | ۱۰۰-۱۲۰۰ | | ۸۰-۱۵۰ | عایق لحافی دوخته شده با یک طرف سیمی گالوانیزه و کاغذ کرافت | |
| ۲۵-۱۰۰ | ۱۰۰-۱۲۰۰ | | ۸۰-۱۵۰ | عایق لحافی دوخته شده با یک طرف کاغذ آلومنیومی مسلح | |
| ۲۵-۱۰۰ | ۱۰۰-۱۲۰۰ | | ۸۰-۱۵۰ | عایق لحافی دوخته شده با یک طرف تور سیمی گالوانیزه و کاغذ آلومنیومی مسلح | |

۳- ایزوپاپ (عایق لوله های)

عایق لوله ای پیش ساخته پشم ستگ جهت عایق کاری لوله های تأسیسات (گرم، سرد، بخار) بکار می رود . انواع روکش دار و بدون روکش این عایق با سلیقه مشتری تولید می شود . از طرفی با توجه به نوع مصرف انواع شکاف دار و بی شکاف تولید می شود و با دانسته و ابعاد متفاوت مورد استفاده قرار می گیرد . پالایشگاه ها ، نیروگاهها، صنایع پتروشیمی و واحدهای صنعتی و مسکونی از مصرف کنندگان اصلی این نوع عایق هستند .

| ضریب انتقال حرارت ایزوپاپ | | | | | | | |
|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| دما برچسب سانتی گراد | ۵۰ | ۱۰۰ | ۱۵۰ | ۲۰۰ | ۲۵۰ | ۳۰۰ | ۴۰۰ |
| W/mc | ۰/۰ ۳۸ | ۰/۰ ۴۰ | ۰/۰ ۴۲ | ۰/۰ ۴۴ | ۰/۰ ۴۵ | ۰/۰ ۵۵ | ۰/۰ ۷۱ |



| ایزوپاپ | | | | | |
|-------------|------------|-----------|-----------------|---|-----|
| ضخامت mm | سایز mm | طول mm | دانسته kg/m³ | مشخصات | کد |
| ۲۵-۱۰۰ | ۱۶ | ۵۰۰ | ۱۰۰-۱۴۰ | عایق لوله ای پیش ساخته بدون روکش | 541 |
| ۲۵-۱۰۰ | ۱۶ | ۵۰۰ | ۱۰۰-۱۲۰ | عایق لوله ای پیش ساخته با روکش کاغذ آلمینیوم ساده | 543 |
| ۲۵-۱۰۰ | ۱۶ | ۵۰۰ | ۱۰۰-۱۲۰ | عایق لوله ای پیش ساخته با روکش کاغذ آلمینیوم مسلح | 544 |
| ۲۵-۱۰۰ | ۱۶ | ۵۰۰ | ۱۰۰-۱۲۰ | عایق لوله ای پیش ساخته بدون پرداخت | 545 |

۴- فنو پانل (عایق تخته ای فشرده)

این عایق از پشم رزین دار توسط پرس های سنگین گرم فشرده شده تولید می گردد. مقاومت موثر پانل ها در برابر حرارت تا ۳۵۰ درجه سانتی گراد است. در ساختمان ها به عنوان عایق بین جداره ها به منظور کاهش اقلاف انرژی و در استودیو های صدابرداری، تونل های مترو، دیوار سالن های کنفرانس، و فروگاه های برای جذب صدا و جلوگیری از انتقال ارتعاشات مورد استفاده قرار می گیرد. همچنین مجتمع های پتروشیمی، پالایشگاه ها، نیروگاه ها، مرکز صنعتی و ساختمان از عمدۀ ترین مصرف کنندگان پانل ها هستند.

| دما برچسب سانتی گراد | ضریب انتقال حرارت پانل ها | | | |
|-------------------------|---------------------------|-------|-------|--------------|
| | W/mc | | | |
| | ۸۰ | ۱۰۰ | ۱۲۰ | ۱۵۰ Kg/m³ |
| 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 | ۰/۰۹۰ | ۰/۰۸۲ | ۰/۰۸۷ |
| ۴۰۰ | ۰/۱۱۲ | ۰/۱۳۴ | ۰/۱۰۷ | ۰/۱۰۹ |



| فتو پانل | | | | | |
|-------------|-----------|-----------|------------------|--|-----|
| ضخامت mm | عرض mm | طول mm | دانسیته kg/m³ | مشخصات | کد |
| ۲۵-۱۰۰ | ۵۰۰-۱۴۰۰ | ۵۰۰-۱۵۰۰ | ۸-۵۰۰ | عایق تخته ای بدون روکش | 541 |
| ۲۵-۱۰۰ | ۵۰۰-۱۴۰۰ | ۵۰۰-۱۵۰۰ | ۸-۵۰۰ | عایق تخته ای با یک طرف روکش کاغذ آلمینیوم ساده | 543 |
| ۲۵-۱۰۰ | ۵۰۰-۱۲۰۰ | ۵۰۰-۱۵۰۰ | ۸-۵۰۰ | عایق تخته ای با دو طرف روکش کاغذ آلمینیوم ساده | 544 |
| ۲۵-۱۰۰ | ۵۰۰-۱۲۰۰ | ۵۰۰-۱۵۰۰ | ۸-۵۰۰ | عایق تخته ای با یک طرف روکش کاغذ آلمینیوم مسلح | 545 |
| ۲۵-۱۰۰ | ۵۰۰-۱۴۰۰ | ۵۰۰-۱۵۰۰ | ۸-۵۰۰ | عایق تخته ای با دو طرف روکش کاغذ آلمینیوم مسلح | 546 |

۵ - فنوفلت (عایق لحافی رزین دار)

فنوفلت نوعی عایق رزین دار است که به صورت لحافی و با پوشش های آلومنیوم و کاغذ کرافت بر اساس نیاز مشتری تولید می شود. از این محصول جهت عایق کاری داکت ها، دیگ های بخار، فرها و لوله های ضخیم تأسیساتی استفاده می شود. با آنکه عمدۀ 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 دانشیته های گوناگون تولید و به بازار عرضه می گردد.



| کد | مشخصات | دانسیته kg/m ³ | طول mm | عرض mm | ضخامت mm |
|-----|---|---------------------------|-----------|----------|----------|
| 541 | عایق لحافی رزین دار بدون روکش | ۳۰-۶۰ | پلی‌پارچه | ۹۵۰-۱۲۰۰ | ۲۵-۷۵ |
| 543 | عایق لحافی رزین دار با یک طرف کاغذ آلومنیومی ساده | ۳۰-۶۰ | | ۹۵۰-۱۲۰۰ | ۲۵-۷۵ |
| 544 | عایق لحافی رزین دار با دو طرف کاغذ توریستی و یک طرف کاغذ آلومنیومی مسلح | ۳۰-۶۰ | | ۹۵۰-۱۲۰۰ | ۲۵-۷۵ |
| 545 | عایق لحافی رزین دار با یک طرف کاغذ آلومنیومی مسلح | ۳۰-۶۰ | | ۹۵۰-۱۲۰۰ | ۲۵-۷۵ |
| 546 | عایق لحافی رزین دار با دو طرف کاغذ توریستی و یک طرف فویل آلومنیوم | ۳۰-۶۰ | | ۹۵۰-۱۲۰۰ | ۲۵-۷۵ |
| 547 | عایق لحافی رزین دار با دو طرف کاغذ توریستی و کاغذ کرافت | ۳۰-۶۰ | | ۹۵۰-۱۲۰۰ | ۲۵-۷۵ |
| 548 | عایق لحافی رزین دار با دو طرف کاغذ توریستی و فویل آلومنیوم | ۳۰-۶۰ | | ۹۵۰-۱۲۰۰ | ۲۵-۷۵ |
| 549 | عایق لحافی رزین دار با دو طرف کاغذ توریستی و کاغذ آلومنیومی مسلح | ۳۰-۶۰ | | ۹۵۰-۱۲۰۰ | ۲۵-۷۵ |

شركة الصوف الحجري عازل صناع إسپادانا

إن خصور البازلت الأولية البركانية و التي تبلغ من العمر ملايين السنين هي المادة الخام الرئيسية التي تستعمل لتصنيع منتجاتنا من المواد العازلة للحرارة و الصوت ، حيث يتم صورها في درجة حرارة 1000 درجة مئوية و من ثم غزتها لشعيرات دقيقة جداً بطريقة الغزل المزدوج ، مما ينتج نعومة أكبر في الشعيرات الناتجة و بالتالي تعزيز مواصفات العزل الحراري و الصوتي .

مميزات الصوف الصخري

٦. خال من الكبريتات والكلوريدات لذا لا يسبب تآكل الاسطح الملامسة .
٧. معامل توصيل حراري واطي ٠٣٥ واط / م .
٨. طارد ماء .
٩. يساعد على حماية البيئة من التلوث .
١٠. ليس له أضوار ويساهم في توفير أسلوبات الطاقة .
١١. متواافق بأسعار رخيصة ، ويكون استخدامه بسهولة الحاجة إلى كفاءات خاصة .
١. كفاءة عالية في العزل الحراري والصوتي ومنع انتشار الحرائق .
٢. متوازن كهربائياً وخاملاً كيميائياً .
٣. لا يتأثر بالماء والظروف الجوية ولا يزول بالتقاوم .
٤. لا يحترق ويتحمل درجات حرارية عالية تصل إلى حد ٢٥٠ م .
٥. غير عضوي ولا يسمح بنمو الفطريات والطفيليات .

استخدامات الصوف الصخري

ثالثاً: الاستخدامات الزراعية

يمزج الصوف الصخري مع التربة لتسهيل عملية تهويتها كما أن الفراغات الموجودة في الصوف الصخري تعطي سماحة أكبر على زيادة تفاصيل ماء السقى وتساعد على النمو الجيد والعميق لجذور النباتات ، ويستخدم الصوف في الطرق الزراعية الحديثة بإحلاله محل التربة كحاضنة لجذور النباتات .

ثانياً: الاستخدامات الانشائية

١. عزل البيانات والوحدات السكنية .
٢. صناعة الجدران الفاصلة الخفيفة الوزن في البيوت الجاهزة .
٣. العزل الصوتي .

أولاً: الاستخدامات الصناعية

المراجل البخارية والزبادية ومولدات الهواء الساخن . محطات توليد الكهرباء ومصافي النفط . الأفران الصناعية وأنظمة التكييف المركزي .

أنواع الصوف الصخري

ويكون على نوعين:

أولاً: أنبوب الصوف الصخري

هذا المنتج مثالي للعزل الحراري و ضد الصوت لأنابيب ، خزانات التخزين ، الغلايات ، المدخنات ، المبدلات الحرارية ، مرواح غاطس السفينة ، و معدات أخرى في الزيت ، البناء ، التعدين ، الأنسجة ، الطاقة الكهربائية ، النقل ، و مجالات أخرى .

١. تأخذ الطبيعة العازلة او طبقة الصوف الصخري شكل الماسورة .
٢. تكون عبارة عن جزئين او جزء واحد حسب القطر و سمك العزل .
٣. إسرع في التنفيذ من الملفات

ثانياً: لفاف الصوف الصخري

و يكون على هيئة لفاف مخيط بخيوط قطنية أو سلك معدني من دون استخدام أي مواد راتنجية رابطة و يقسم هذا المنتج إلى أنواع ثانية حسب مادة التصفيح (التغليف)

١. صوف صخري فرشاة مصفح بورق الكرافيت .
٢. صوف صخري فرشاة مصفح برقائق الألمنيوم .

ثالثاً: ألواح الصوف الصخري

هي ألواح صلبة وشبه صلبة ، يتم تكسير الشعيرات بعضها بواسطه مادة راتنجية رابطة . و تنتج هذه الألواح بسماكات وكتافات مختلفة و تصنف بمواد التصفيح المختلفة (بولي أثيلين ، رقائق الألمنيوم ، ورق كرافيت) لتناسب طبيعة استخدامها و منها

١. جدران وأسقف وأدباريات المبني .
٢. المباني الجاهزة والمنشآت المعدنية .
٣. غرف التبريد والسيارات والمركبات المبردة .
٤. أقيمة الهواء لأنظمة التبريد والتدفئة .
٥. السخانات الشمسية .

٦. العزل الصوتي في الابنية وبعض الأماكن ولا سيما أستوديوهات الاذاعة والتلفزيون والمسارح والصالات وغيرها

رابعاً: فرشات الصوف الصخري

لإنتاج فرشات الصوف الصخري (عازل) يتم تجميع ألياف الصوف الصخري و بدون إضافة أي مادة رابطة و تشكيلها على شكل لحف متماسكة و مرنة ، حيث تتحاط بخيوط معدنية و قطنية و تصنف بالشبك المعدني المجلفن لإعطائها مزيداً من التسلیح و التمسك لتناسب مختلف أغراض العزل الميكانيكي و الصناعي ، تصنف فرشات الصوف الصخري العازل برقائق الألمنيوم أو بالشبك المعدني أو كليهما معاً لتناسب استعمالات خاصة

١. تكون لفات الصوف الصخري ذات اطوال مختلفة حسب سمعك الطبيعة العازله .
٢. تترواح كثافة لفات الصوف الصخري من ٨٠ كجم / م³ .
٣. تستخدم في عزل الموسير ذات الاقطار ٤٠ سم (١٦ بوصة تقريباً)

رابعاً: فرشات الصوف الصخري

رابعاً: فرشات الصوف الصخري

■ عایق الاستومری



عایق الاستومری برای کاربردهای صنعتی و عمرانی که نیاز به استفاده از مواد عایق دارند مناسب بوده و در عایقکاری تهویه مطبوع، تبرید، گرمابش، لوله کشی، مخازن، اتصالات و کانال های هوا مورد استفاده قرار می گیرند و به دو صورت لوله ای و رویی موجود می باشند. این نوع محصولات در انواع مختلف اعم از بدون روکش، پشت چسب دار و با روکش آلومینیوم مسلح با ضخامت ۱۳۰ و ۲۳۰ و ۲۷۰ میکرون قابل تولید است.

عایق الاستومری لوله ای:

طول عایق الاستومری لوله ای ۲ متر و ضخامت آن ۹, ۱۳, ۱۹, ۳۲, ۴۵ میلیمتر می باشد. عایق های الاستومری لوله ای در قطرهای ۶mm تا ۱۱۴mm تولید و عرضه می گردند.

عایق الاستومری رویی:

عایق های رویی با پهنای ۱۰۰mm برای عایقکاری کانال های آلومینیومی، سطوح بزرگ و لوله هایی با قطر بزرگ ایده آل می باشند که بصورت ساده و چسبدار موجود می باشد. با کاهش تعداد مراحل مورد نیاز جهت عایقکاری، نصب ساده تر و صرفه جویی در زمان و هزینه کار را خواهیم داشت. عایق الاستومریک انعطاف پذیر بوده و دوام بالایی دارد. ضخامت استاندارد برای عایق های رویی ۶, ۹, ۱۳, ۱۶, ۲۵, ۳۲, ۵۰ میلیمتر می باشد.

■ پلی یورتان

یکی از مواد موجود در صنعت عایق کاری سرد در صنایع مختلف، عایق پلی یورتان می باشد که دارای ضریب انتقال حرارت بسیار پایین بوده و امکان حفظ گرما و سرما + ۱۲۰+ الی - ۲۰۰ را فراهم می سازد. پلی یورتان از واکنش هیدروکسیل (پلی یول)، ایزوسیانات، گازهای مجاز، افزودنی های مجاز مواد ضد آتش به وجود می آید. به طور عمده این ماده در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی، صنایع داروسازی و غذایی در عایق کاری لوله ها و مخازن و همچنین در صنایع ساختمانی، در تولید پانل های دیوار و سقف های فلزی جهت جلوگیری از تبادل حرارت مورد استفاده قرار می گیرد. عایق های پلی یورتان در انواع بلوک و تخته ای، لوله ای پیش ساخته و بصورت تزریقی تولید و اجرا می گردد.



■ لوازم جانبی عایق کاری

۱- ورق آلمینیوم

به منظور محافظت مکانیکی و فیزیکی از سطوح عایق کاری شده در مقابل شرایط اقلیمی، ورق های آلمینیوم صاف و کرکره ای با گام های ۵ میلیمتر و ۳۲ میلیمتر بر روی آن ها اجرا می شود. ورق های آلمینیوم با عرض یک متر و از ضخامت های ۰/۲ میلیمتر تا ۱/۲ با گردیدهای ۱۰۵ - ۱۰۶ - ۳۰۳ - ۳۰۴ - ۳۱۰۵ و ۵۰۵۲ بر اساس استاندارد ۲۰۹ASTMB عرضه می شوند. ورق آلمینیوم را می توان در ابعاد مختلف تولید کرد که به دو صورت رول و شیت (برگ شده) در بازار موجود است. در حالت کلاف (رول فرم) می توان ابعاد طولی دلخواه را سفارش داد. همچنین در این حالت می توان فرمینگ های شادولاین، کرکره، ذوزنقه، دامپا و ... را نیز از ورق آلمینیوم تولید کرد. در برخی موارد به منظور جداسازی ژاکت فلزی از سطح عایق و همچنین محافظت از سطح زیرین ژاکت ها در برابر رطوبت و جلوگیری از خوردگی از ورق آلمینیوم با روکش پلی کرافت استفاده می شود. ورق آلمینیوم با پوشش پلی کرافت با عرض ۱ متر و از ضخامت تجمیعی (۴/۱ میلیمتر در سه فرم فیزیکی صاف و کرکره گام ۵ میلیمتر و گام ۳۲ میلیمتر قابل تولید است. ورق آلمینیوم با پوشش پلی کرافت با کرکره ۵ میلیمتر به عرض یک متر و طول دلخواه و یا به صورت رول های ۳۰ متری قابل ارایه می باشد. ورق پلی کرافت آلمینیوم با کرکره ۳۲ میلیمتر از ورق عرض یک و طول مورد نظر مشتری تولید میگردد. عرض ورق پس از تولید ۹۲ سانتیمتر میباشد.

۲- پیچ : به منظور اتصال ورق روی لوله و مخازن عایق کاری شده از پیچ های استنلس استیل و گالوانیزه خودکار یا سرمه ای استفاده میشود که در ابعاد ۱۳*۱۳، ۴/۲*۱۳، ۴/۸*۱۳، ۱۶*۱۶، ۴*۲*۱۶ و ... موجود می باشد. همچنین جنس و آلیاژ پیچ ها، فولاد ضد زنگ با گردیدهای ۳۰۴ و ۳۱۶ می باشد.

۳- سیم مفتول : این سیم با متیوال فولادی گالوانیزه و فولاد ضد زنگ با گردیدهای ۳۰۴ برای اجرا و بستن انواع عایق ها، مورد استفاده قرار می گیرند.

۴- بست (کلیپس) : جهت اجرای تسمه کشی و محکم کردن آن در انجام عملیات عایق کاری با عرض های ۱۹.۱۶.۱۳ و ۲۵ مورد استفاده قرار می گیرند.

۵- تسمه : انواع تسمه آلمینیومی و استیل و گالوانیزه با عرض های ۱۹.۱۶.۱۳ و ۲۵ میلیمتر و ضخامت ۰/۱ تا ۱ میلیمتر از نوع استنلس استیل و گالوانیزه در قالب رول با طول های مورد نیاز تولید می گردد.

۶- فنرهای انبساط : فنرهای انبساط تخت جهت تسمه کشی انواع مخازن و تجهیزاتی که امکان انبساط و انقباض در آنها وجود دارد، استفاده می شود.



۱- ورق آلمینیوم



۲- پیچ



۳- سیم مفتول



۴- بست (کلیپس)



۵- تسمه



۶- فنرهای انبساط



9001:2015



14001:2015



45001:2018

آدرس اول: شهرک صنعتی نجف آباد (جوزدان)، خیابان یکم، فرعی چهارم

آدرس دوم: اصفهان، خیابان آیت الله کاشانی، مجتمع زمرد، واحد ۴۰۳

تلفن همراه: ۰۹۱۳۵۰۹۸۳۶۱

تلفن ثابت: ۰۳۱۳۲۳۵۱۹۵۱

WWW.AYEGH-SAZAN-SPADANA.IR

WWW.SPADANA-ROCKWOOL.COM