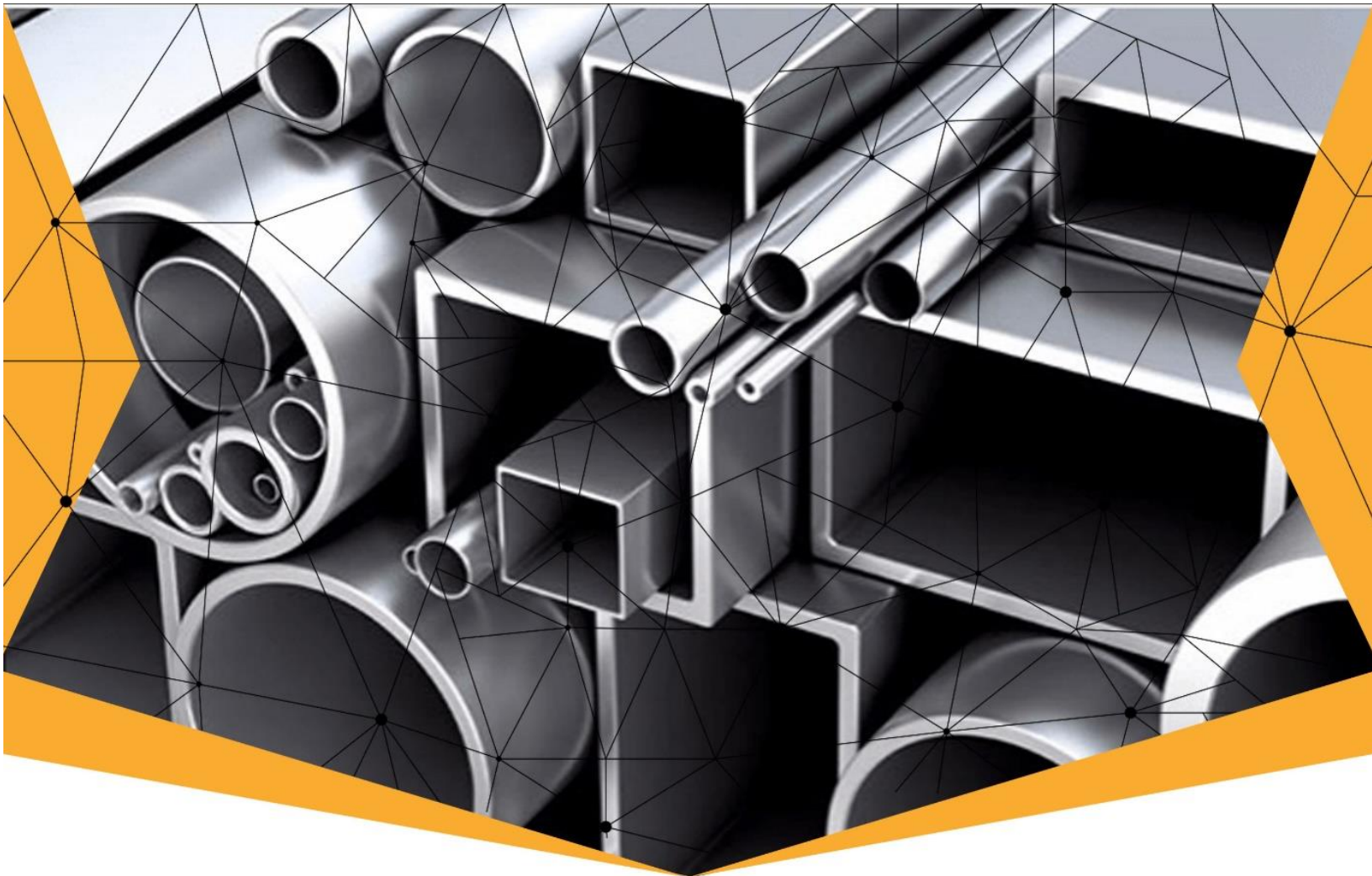


قیمت پشم شیشه



Ahan 3
فروشگاه اینترنتی آهن آلات

www.ahan3.com



پشم شیشه چیست ؟

پشم و شیشه ایران تولید شده از مواد بازیافت شده شیشه می باشد که همراه با میزان مشخصی ماسه و رزین ذوب می گردد و به الیاف بسیار کوچک و ریز تبدیل می گردد. این الیاف معدنی به عنوان عایق حرارتی صوتی مورد استفاده قرار می گیرد. استفاده از این محصول در صنایع و ساختمان سازی سابقه ۷۰ ساله در دنیا و ۴۰ ساله در ایران دارد. این محصول برای اولین بار به دست جیمز اسلیتر و در سال ۱۹۳۳ تولید شد. این مخترع پشم شیشه را از ترکیب ۴۴ درصد سیلیس، ۱۸ درصد کربنات سدیم، ۱۱ درصد دولومیت، ۴ درصد سنگ آهک، ۱۲ درصد فلدسپات، ۱ درصد سولفات سدیم و ۳ درصد باماریم تولید کرد.

امروزه جهت ساخت پشم شیشه ، شیشه های طبیعی و یا بازیافتی را در دمای ۱۴۵۰ درجه سانتی گراد ذوب و به الیاف با ضخامت ۶ تا ۷ میکرون تبدیل می نمایند. این الیاف طی تکمیل پروسه تولید به یکدیگر تافته شده و موجب ایجاد میلیون ها حفره درون این محصول می شود. سپس با قرار گیری هوا در میان این حفره این الیاف به عایق های مناسبی برای صوت و دما تبدیل می شوند. پشم و شیشه در دماهای بین منفی ۱۹۵ تا ۱۲۵ درجه سانتی گراد و در برخی موارد تا دمای ۴۵۰ و یا حتی ۵۵۰ درجه سانتی گراد مقاومت از خود نشان می دهد. انواع پشم شیشه را می توانید به شکل رولی یا پتویی، لوله ای ، تخته ای یا پانلی در بازار تهیه نمائید. از این محصول همچنین در انواع بافت سیاه شیشه ای، الیاف پارچه ای شیشه ای و فویل آلومینیومی تولید می گردد.



تولید پشم شیشه در دانسیته های متفاوت (چگالی) و در محدوده ۲۴-۹۶ کیلوگرم بر متر مکعب موجب گشته تا دامنه کاربرد وسیعی پیدا کند. به عنوان مثال از آن در ساخت ساندویچ پنل، دیوار پرده، عایق صوتی و حرارتی، مجرای لوله کشی، کاشی های سقف و ساخت مخازن و کانال های هوایی مورد استفاده قرار می گیرد. با بکار بردن این محصول در کف و دیوار های خارجی می توان بین ۲۰ تا ۳۰ درصد از اتلاف انرژی جلوگیری کرد. نصب آسان، وزن کم، سرعت سوخت پایین و عدم انتشار گازهای سمی در صورت اشتعال از دیگر مزایای استفاده از این محصول می باشد که کاربرد آن را زیاد کرده است. ناگفته نماند مقاومت فشاری این محصول پایین می باشد. پشم شیشه همچنین با ایجاد تعادل میان سرما و گرما از اتلاف انرژی جلوگیری کرده و موجب صرفه جویی در مصرف انرژی و دفع زباله می شود.

مضرات پشم شیشه

- درست است که این محصول عایق بسیار مناسبی در برابر صدا و حرارت می باشد، اما این نکته را نباید از یاد برد که در برابر رطوبت و بخار آب چندان مقاومتی از خود نشان نمی دهد بلکه در صورت قرار گرفتن در برابر بخار آب از مقاومتش در برابر حرارت و صوت هم کاسته خواهد می شود.
- به جهت عدم مقاومت این محصول در برابر رطوبت توصیه می شود برای استفاده از آن در فضا های باز از پوشش های آلومینیومی و ضد رطوبت برای این محصول استفاده نمایید.
- به جد از تماس مستقیم پشم شیشه با سیستم تنفسی، چشم و پوست انسان و حیوان خودداری شود. استنشاق این مواد عامل اصلی سرطان ریه و تماس آن با پوست عامل اصلی خارش و سوزش شناخته

شده است. از همین رو در هنگام کار با این محصولات لازم است کارگران از ماسک، دستکش و لباس محافظ مناسب استفاده نمایند.

خواص پشم شیشه

این محصول با جذب بالای انرژی صوتی به کارآمدترین عایق صوتی تبدیل شده است به گونه ای که به میزان زیادی در دیوار، کف، سقف و قسمت های مختلف در صنعت و پتروشیمی مورد استفاده قرار می گیرد. استفاده از این محصول موجب تعادل در گرما و سرمای ساختمان شده که باعث جلوگیری از اتلاف انرژی، کاهش مصرف و در نتیجه کاهش هزینه ها و آلودگی می شود. ضمن آنکه به دلیل تولید آن از شیشه های بازیافتی به میزان بسیار زیادی در کاهش دفع زباله و هدر رفتن منابع سهیم می باشد.

۳ نکته مهم در خرید پشم شیشه اصفهان که نمی دانستید

اندازه گیری میزان مقاومت حرارتی این محصول از نکات بسیار مهمی می باشد که در قیمت پشم شیشه تاثیرگذار است. ضمن آنکه در هنگام خرید این محصول باید سه نکته را مد نظر قرار دهید. اول آنکه باید به دانسیته این محصول توجه کنید. دانسیته به عنوان وزن یک متر مکعب در کیلوگرم این محصول می باشد. نکته دوم ضخامت پشم شیشه است. ضخامت این محصول عامل بسیار مهمی در ضرایب و جذب صوت و حرارت می باشد که در قیمت آن نیز تاثیر می گذارد. و نکته سوم و آخر جنس روکش می باشد که جهت جلوگیری از نفوذ رطوبت محیط و از بین رفتن حفره های هوای بین الیاف پشم شیشه بکار می رود. این موارد از نکات بسیار مهم در تعیین قیمت این محصول به شمار می رود که به اختصار به شرح زیر می باشد.

۱. دانسیته پشم شیشه
۲. ضخامت
۳. جنس روکش پشم شیشه

قیمت پشم شیشه را می توانید از وب سایت [آهن سه](http://www.ahan3.com) دریافت نمایید.

