

# عایق های الاستومریک سلول بسته

دارای بالاترین استاندارد های جهان در دو نوع EPDM و NBR/PVC



## مقایسه عایق الاستومریک با پشم شیشه

Glass-Wool	عایق الاستومریک	مشخصات
0.054 w/m.k	0.035 w/m.k	ضریب انتقال حرارت در صفر درجه سانتیگراد
با افزایش دما ، فشردگی بعد از نصب و جذب رطوبت افزایش پیدا می کند	با افزایش دما انتقال حرارت افزایش پیدا می کند	تفیرات ضریب انتقال حرارت
+ 80-120 درجه سیلسیوس	+ 140 درجه سیلسیوس	محدوده تحمل دما مطابق نظر سازنده
در دانسیته های کم فشردگی بالائی دارد	ندارد	فشردگی بعد از عایق کاری
بدلیل جذب رطوبت از محیط و ایجاد تقطیر بر روی سطح عایق ، پوسیدگی و زنگ زدگی مشاهده میشود	بدلیل عدم جذب آب و رطوبت از خوردگی زیر عایق در لوله ها و مخازن جلوگیری میکند	خوردگی زیر عایق
در گسترش حریق بی اثر نبوده و در مجاورت حریق گازهای سمی تولید می کند	عدم اشتعال و مقاوم به آتش و حریق ، خود خاموش شونده با قابلیت عدم ایجاد مواد سمی هنگام آتش سوزی	عملکرد در برابر آتش
با استمرار مجاورت و کاربرد ذرات معلق آن باعث ایجاد بیماری های تنفسی و پوستی میشود	بدون ایجاد حساسیت و عوارض پوستی در سیستم تنفسی میباشد	پهداشت و ایمنی
به دلیل جذب آب و رطوبت ، رشد باکتریها و قارچها در غشاء ، عایق طول عمر چندان ندارد	این عایق در برابر اشعه UV مقاوم بوده ، دوام و عمر مفید این عایق در محیط آزاد یا در معرض نور خورشید بیش از 15 سال می باشد	طول عمر مفید
فاقد سازگاری کامل با محیط زیست و دارای اثرات سوء در سلامتی انسان	کاملا سازگار و فاقد مواد سمی ، فیر و ترکیبات نیتروژن دار و گاز CFC	سازگاری با محیط زیست
در صورت تداوم وجود رطوبت در عایق ، باکتری ها و قارچها در لایه ها و الیاف آن تکثیر پیدا می کند	در برابر قارچ ها و حملات حشرات موذی مقاوم است	ویژگی های بیولوژی
از فیبرهای انعطاف پذیر شیشه تشکیل شده است که از ذوب مواد اولیه شیشه بدست می آید ، حدود 50% حجم آن را سلیس تشکیل میدهد که ضخامت الیاف آن در حالت استاندارد بین 6.4 تا 3.2 میکرون می باشد	ماده اولیه آن از مشتقهای نفتی بوده که مولکول های آن به صورت پلیمری با فرمول اتیلن پروپیلن دی منومر تولید شده و فوم آن جهت مصارف عایق کاری حرارتی برودتی طراحی گردیده است	مواد تشکیل دهنده و ساختار مولکولی

مشاوره و ارائه خدمات فنی مهندسی ، تامین تجهیزات ، نظارت و اجراء  
Consultant & Supply Of (H.V.A.C) Equipments

تجهیز تهیه آریا  
Tajhiz Tahvih Aria

مشهد ، سناباد غربی ، حدفاصل سناباد ۵۹ و چهارراه راهنمایی ، ساختمان ۵۵۳ ، واحد ۱ . تلفکس: (۰۵۱) ۸۴۰۸۲۰۴ (خط) ۶۶

[www.tajhiztahvih.com](http://www.tajhiztahvih.com) [info@tajhiztahvih.com](mailto:info@tajhiztahvih.com)

# عایق های استومریک سلول بسته

دارای بالاترین استاندارد های جهان در دو نوع NBR/PVC و EPDM

عایق های مدرن الاستومریک جهت عایق کاری سیستم های حرارتی - برودتی لوله ها، تجهیزات گرمایشی - سرمایشی، آب مصرفی، کانال های هوا، مخازن گوناگون در صنایع گاز، پتروشیمی، لاستیک سازی، دارو سازی، صنایع کاغذ سازی و ... بکار میروند. این عایق ها اولین بار بمنظور عایق کاری پیشرفته در صنایع هوا - فضا طراحی و تولید گردیدند و از حدود ۱۵ سال پیش بصورت صنعتی جهت کاربرد در تاسیسات حرارتی - برودتی بکار گرفته شد. ساختار سلول بسته (closed cell) این عایق ها باعث جذب و انتقال بسیار پایین حرارت شده و مقاومت این نوع عایق ها را در برابر رطوبت تا حد بسیار بالایی افزایش داده است.

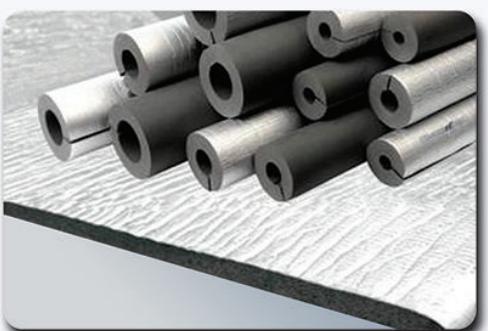


عایق های الاستومریک سلول بسته در دو نوع لوله ای و رولی تولید میگردند که برای لوله های تا سایز  $\frac{1}{2}$  از نوع لوله ای و در لوله های با مقطع بالاتر از  $\frac{1}{2}$  و عایق کاری مخازن، کلکتور ها، شیرآلات، کانال های هوا و ... از نوع رولی استفاده می شود. عایق های الاستومریک سلول بسته ضد حریق بوده، آتش نمیگیرند و شعله ور نمیشنوند. جهت نصب عایق ها از یک نوع چسب مایع مخصوص و دو نوع نوار درزگیر استفاده می شود. عایق های الاستومریک سلول بسته عایق صدا نیز بوده و تا میزان 35db صدا را کاهش میدهند که این عایق های صوتی با ساختار شانه تخم مرغی و دارای ضریب کاهش صدا NRC=0.4 میباشد. عایق های الاستومریک سلول بسته از ضخامت 6mm تا 50mm تولید و عرضه میگردند که با توجه به شرایط آب و هوایی محیط کاربرد و دمای سیال یا موقعیت استفاده، ضخامت آنها محاسبه و تعیین می گردد.

عایق های الاستومریک مسلح با روکش آلومینیوم 130، 230 و 400 میکرون تولید می گردد، که این عایق ها در مقابل ضربه، باد، باران، تابش نور خورشید و یخ زدگی دارای مقاومت کامل می باشند.



## ویژگی های انحصاری عایق های الاستومریک



- ضریب انتقال حرارت  $k = 0.035 \text{ W/m.K}$  در دمای صفر درجه سیلسیوس
- ساختار سلولی بسته ( جذب آب بسیار پایین کمتر از 9%)
- عدم ایجاد خوردگی در فضای بین عایق و لوله ها
- دامنه عملکرد دمایی بالا (  $140^\circ + 80^\circ$  درجه سیلسیوس )
- دارای استاندارد Class A در مقابل حریق
- قابلیت نصب سریع و آسان با ضخامت های متفاوت
- جذب و جلوگیری از انتقال صدا
- مقاوم در برابر اشعه ماوراء بنفش UV
- قادر مواد سمی و مخرب محیط زیست
- عدم ایجاد حساسیت و مشکلات تنفسی برای انسان
- دارای چگالی بسیار پایین  $63 \text{ kg/m}^3$

