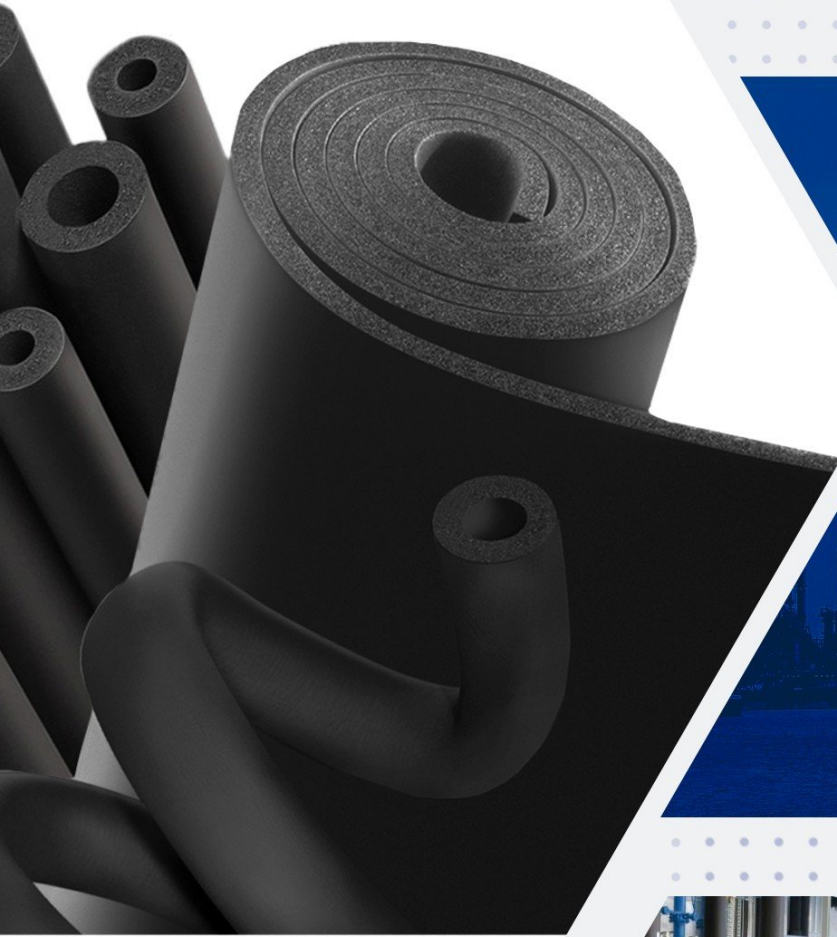




عایق مرکزی



# عایق الاستومری



## خدمات عایق مرکزی

- ◆ مشاوره رایگان
- ◆ بهترین قیمت
- ◆ متعهد به کیفیت



# درباره ما

نیاز گسترده و روزافزون جامعه به ساختمان‌ها با کاربری‌های متفاوت و واحد‌های صنعتی مختلف برای توسعه و پیشرفت هر چه بیشتر کشور، می‌طلبد که نقش بهره‌بری از فن‌آوری‌های جدید ساختمانی و تاسیساتی و مصالح ساختمانی و تاسیساتی با تکنولوژی‌های بالا و نوین به منظور افزایش سرعت ساخت و ساز، سبک‌سازی، افزایش عمر مفید، کاهش هزینه‌ها و نیز بهبود الگوی مصرف انرژی ساختمان‌ها و واحد‌های صنعتی هر چه پررنگ‌تر شود.

عایق مرکزی کرمان در تلاش است تا از تکنولوژی‌های روز دنیا در صنعت ساختمان و تاسیسات و نوین‌ترین مصالح ساختمانی و تاسیساتی جهان کسب اطلاع کرده و با تحقیق و پژوهش به جهت موثر بودن آن در افزایش سطح کیفی ساخت و سازها و تاسیسات ساختمانی و صنعتی و همچنین افزایش بهره‌وری انرژی ساختمان‌ها و واحد‌های صنعتی اطمینان کسب کرده و به عرضه آنها به جامعه کارفرمایان، مهندسين، پیمانکاران و مجریان محترم پردازد و در نهایت به آرامش بیشتر جامعه در ساختمان‌ها کمک کند.

در این راستا ما به مشاوره و عرضه انواع عایق‌های حرارتی-برودتی و صوتی، بست‌ها و ساپورت‌های نوین تاسیساتی (مدولار)، سیستم محافظت اجزای غیر سازه‌ای در برابر زلزله و نیروهای جانبی، سیستم‌های مدرن انتقال هوا، لرزه‌گیرهای دستگاه‌های تاسیساتی، آتش‌بند و دودبندها، اتصالات انعطاف‌پذیر، و ... پرداختیم و به لطف خدا و تلاش نیروهای مجموعه توانستیم به برندی معتبر در سطح استان کرمان و استان‌های هم‌جوار تبدیل شویم. سعی ما همواره بر این است که کیفیت ساخت و ساز کشور و تاسیسات ساختمانی و صنعتی به بالاترین حد خود رسیده و با کاهش مصرف انرژی آنها علاوه بر کاهش هزینه‌های تامین انرژی، ذخیره‌ای برای آیندگان داشته باشیم و شاهد افزایش کیفیت هوا و کاهش سرعت گرم شدن زمین شویم.







# Ayegh Markazi Kerman

[www.am-kerman.ir](http://www.am-kerman.ir)





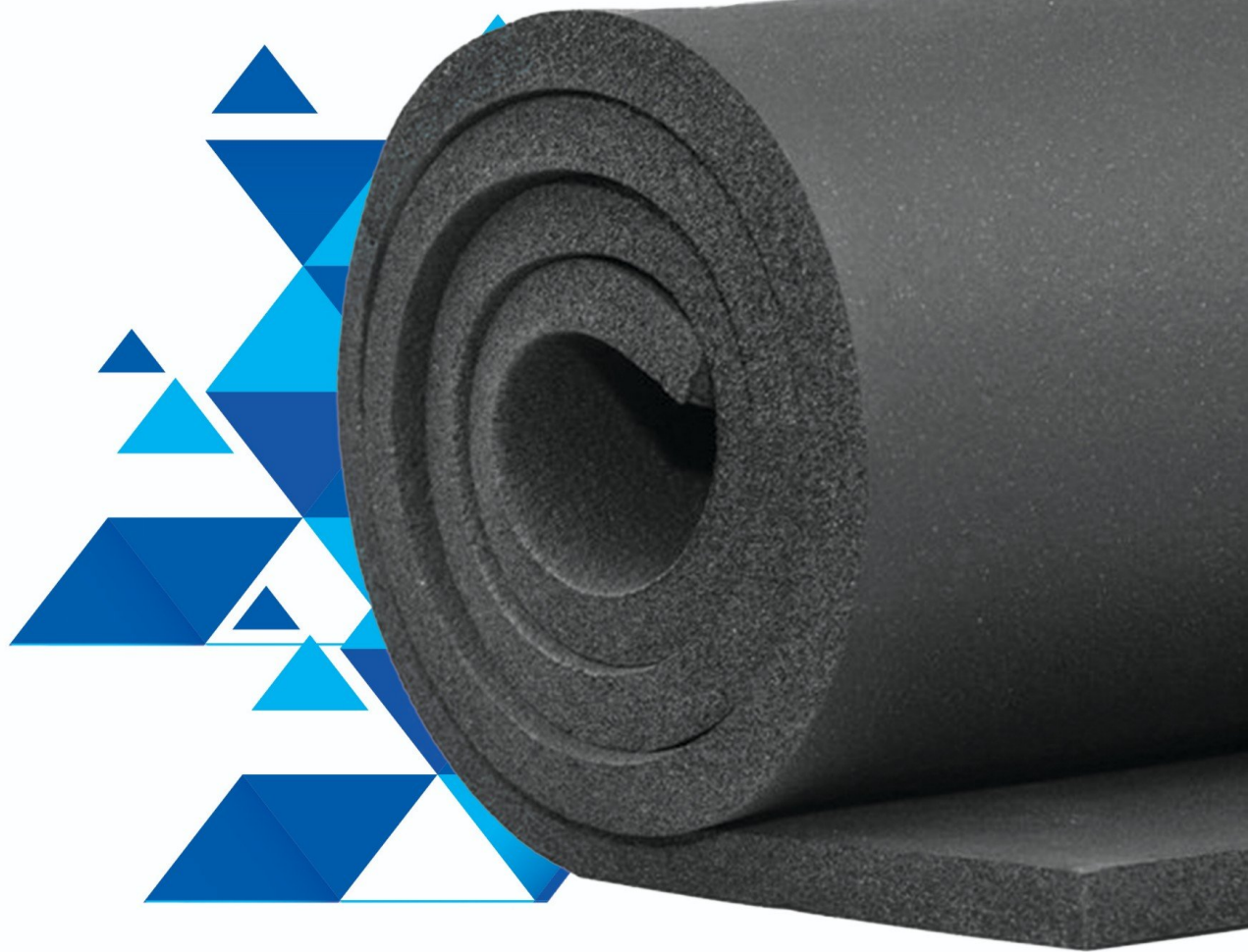
## Elastomeric

## عایق الاستومری

عایق الاستومری یکی از انواع عایق های حرارتی ، برودتی و صوتی می باشد که ساختاری به شکل سلول بسته و انعطاف پذیری بسیار بالایی دارد. این محصول در نوع NBR و EPDM موجود می باشد.

عایق الاستومری بهترین انتخاب برای عایق کاری تاسیسات تهویه مطبوع و سیستم های سرمایشی و گرمایشی ، صنایع برودتی، صنایع کشتی سازی، نفت ، گاز و پتروشیمی در محدوده دمایی ۲۰- تا ۱۵۰+ درجه سانتی گراد می باشد.

از ویژگی های منحصر به فرد عایق الاستومری ضریب انتقال حرارتی پایین، مقاومت در برابر نفوذ بخار و رطوبت، نصب سریع و آسان به دلیل انعطاف پذیری ، مقاومت در برابر مواد شیمیایی ، غیر قابل اشتعال بودن و دوستدار محیط زیست و بسیاری از ویژگی های دیگر به دلیل ماهیت ماده سازنده و تکنولوژی تولید آن می باشد.



عایق الاستومری در مقایسه با دیگر عایق ها دارای مزایای بسیاری می باشد که جدول زیر به مقایسه آن با دیگر عایق های متعارف پرداخته است.

نوع عایق				مشخصات فنی
پلی یورتان	پشم سنگ	پشم شیشه	فوم الاستومری	ضریب هدایت حرارت در $0^{\circ}\text{C}$
0.027 (w/m.k)	0.039 (w/m.k)	0.041 (w/m.k)	0.032-0.036 (w/m.k)	مقاومت در برابر نفوذ بخار آب
$\mu \geq 2000$	$\mu \geq 1$	$\mu \geq 1$	$\mu \geq 7000$	درصد صرفه جویی انرژی
Max.70%	Max.50%	Max.45%	70% ~ 94%	عمر مفید
$\geq 10$ years	$\geq 10$ years	$\geq 5$ years	$\geq 300$ years	واکنش در برابر آتش
به شدت اشتعال زا	غیر قابل اشتعال	غیر قابل اشتعال	کند سوز و خاموش شونده	خوردگی در زیر عایق
خوردگی کم	خوردگی متوسط	خوردگی شدید	عدم ایجاد خوردگی	



## عایق لوله ای از جنس EPDM

قطر	ضخامت	عرض رول
6-114	9-13-16-19-25 mm	2 m

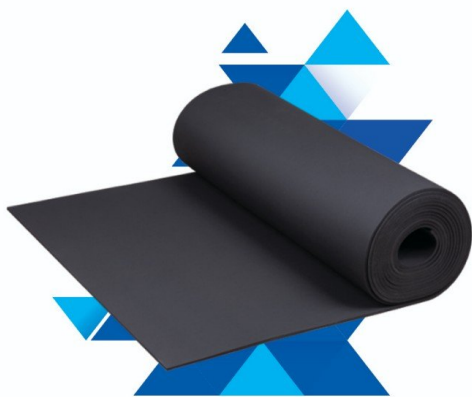
## عایق رولی از جنس EPDM

ضخامت استاندارد	عرض رول
6-9-13-16-19-25	1000 mm

## جدول مشخصات فنی عایق الاستومری از جنس EPDM

مشخصات فنی	نتایج	توضیحات
ماهیت	اتیلن پروپیلن دی ان منومر	ASTM E 1252
ضریب هدایت حرارت (Thermal conductivity) (w/m.k)	10°C λ=0.039 40°C λ=0.044	مطابق با استاندارد های EN 12667 و INSO 8621
درصد صرفه جویی انرژی	65% -> 94%	در صد صرفه جویی انرژی بر اساس ضخامت و شرایط اجرا در این محدوده متفاوت است
محدوده دمای کاری	-40°C -> +150°C	برای دمای پایین تر از 20- مشاوره با کارشناسان فنی شرکت ضروری است
عمر مفید	بیش از 30 سال	انتخاب ضخامت مطلوب و اجرای صحیح در عمر عایق موثر می باشد
واکنش در برابر آتش	کلاس کند سوز و خود خاموش شونده Euroclass E	مطابق با استاندارد های EN 13501
مقاومت در برابر نفوذ بخار آب	μ≥3500	مطابق با استاندارد های DIN EN 12086 و INSO 7299
ضریب جذب آب کوتاه مدت	کمتر از 8% وزن اولیه	مطابق با استاندارد های ASTM C209, EN 1207
خوردگی زیر عایق	عدم ایجاد خوردگی زیر عایق pH neutral (=7)	مطابق با استاندارد های EN 13468
مقاومت در برابر گریس و انواع روغن ها	مقاومت بالا	--
مشخصات زیست محیطی و بهداشتی	عاری از ترکیبات سمی مانند آزبست، سیانورت، فرمالدئید CFC و HFC / عدم ایجاد مشکلات تنفسی و عوارض پوستی	--





## عایق لوله ای از جنس NBR

طول	ضخامت	قطر
2 m	9-13-16-19-25-32 mm	6-114 mm

## عایق رولی از جنس NBR

عرض رول	ضخامت استاندارد
1000-1200 mm	6-9-13-16-19-25-32-40-50 mm

## جدول مشخصات فنی عایق الاستومری از جنس NBR

توضیحات	نتایج	مشخصات فنی
مطابق با استاندارد های ENISO 8497، INS08621، EN 12667 (DIN 52612)	$\lambda=0.034$ 20°C $\lambda=0.032$ 0°C $\lambda=0.029$ -30°C	ضریب هدایت حرارت (Thermal conductivity) (w/m.k)
درصد صرفه جویی انرژی بر اساس ضخامت و شرایط اجرا در این محدوده متفاوت است	70% -> 94%	درصد صرفه جویی انرژی
برای دمای پایین تر از 20- مشاوری با کارشناسان فنی شرکت ضروری است	-196°C -> +105°C	محدوده دمای کاری
انتخاب ضخامت مطلوب و اجرای صحیح در عمر عایق موثر می باشد	بیش از 30 سال	عمر مفید
مطابق با استاندارد های EN 13501، NFP 92-501، DIN 4102، UNI 9177	کند سوز و خود خاموش شونده با غلظت دود پایین c-s3-d0	واکنش در برابر آتش
مطابق با استاندارد های DIN 5510	غیر سمی	سمیت دود
مطابق با استاندارد های DIN EN 12086، DIN EN 13469، DIN EN 12086-13469	$\mu \geq 3500$	مقاومت در برابر نفوذ بخار آب
مطابق با استاندارد های ASTM C209، EN 1207	کمتر از 5% وزن اولیه	ضریب جذب آب کوتاه مدت
مطابق با استاندارد های EN 13468	عدم ایجاد خوردگی زیر عایق pH neutral (=7)	خوردگی زیر عایق
--	مقاومت بالا	مقاومت در برابر گریس و انواع روغن ها
--	عاری از ترکیبات سمی مانند آزبست، سیانورت، فرمالدئید CFC و HFC عدم ایجاد مشکلات تنفسی و عوارض پوستی	مشخصات زیست محیطی و بهداشتی



جذب و نفوذ بخار  
آب بسیار پایین



صرفه جویی در  
زمان نصب و  
سهولت در اجرا



خاموش شوندگی  
در برابر حریق



کاهش هزینه در  
عملیات تعمیر و  
نگهداری سیستم



صرفه جویی در  
مصرف انرژی



عدم استفاده از  
مواد سمی و آلرژی زا



تکنولوژی پاک و  
دوستاندار محیط زیست



طراحی و تحلیل  
دقیق و مهندسی



افزایش عملکرد و  
بهره وری سیستم



دوام و طول عمر  
مفید قابل توجه



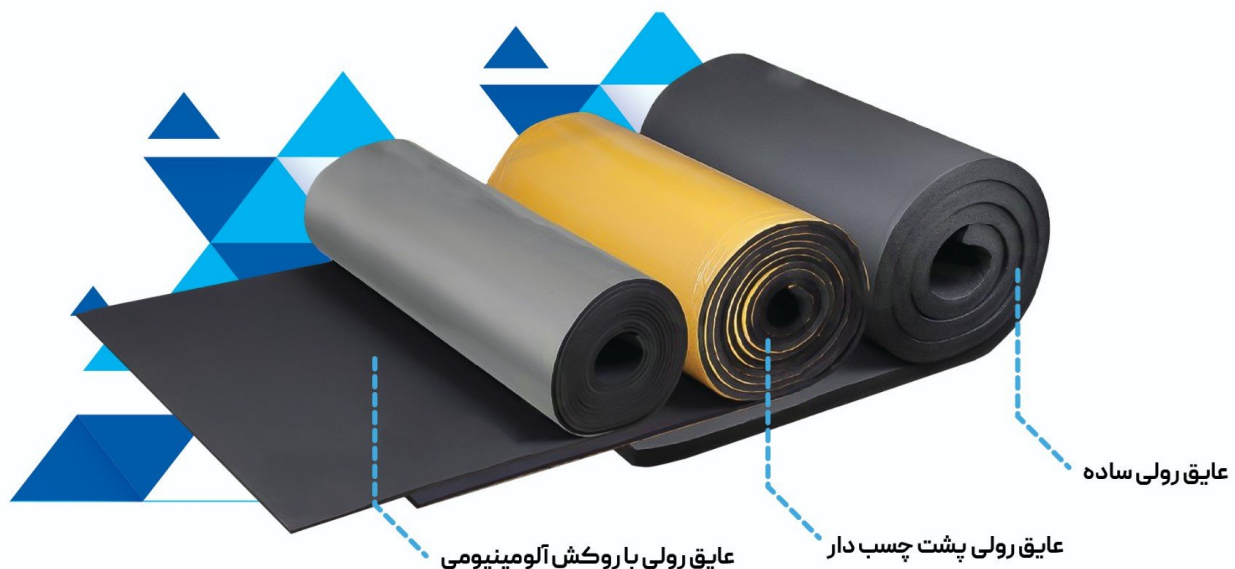
# انواع عایق الاستومری

عایق های فوم الاستومری با توجه به نیاز مشتریان و سهولت و تسریع کار به صورت رول و لوله در سایز ها و ضخامت های مختلف تولید می شود. همچنین این محصول با تنوع بالا با روکش های مختلف به صورت خود چسب دار و چاک دار عرضه می شود.

## Roll insulation

## عایق رولی

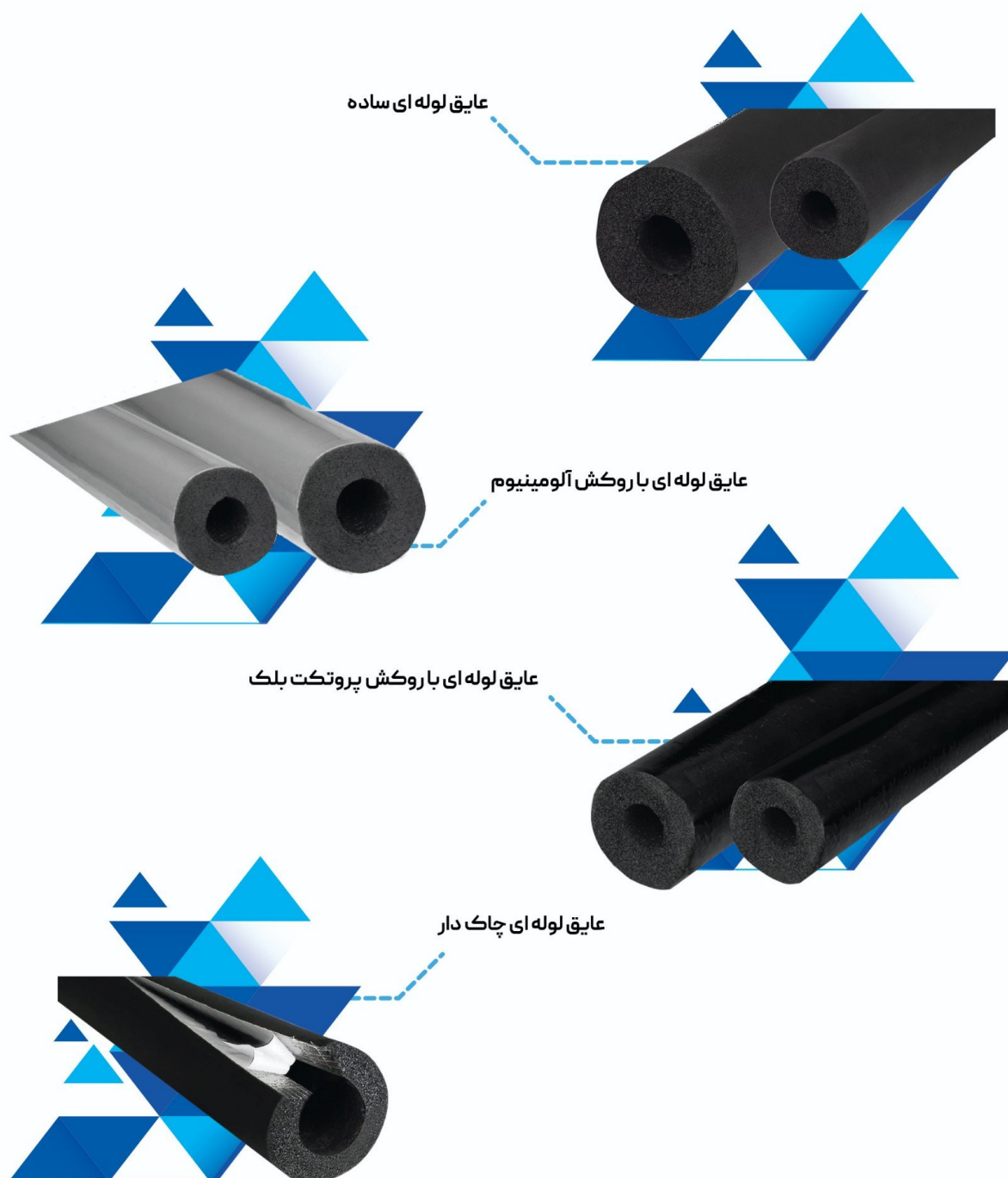
از عایق الاستومری رولی برای عایق کاری انواع سطوح مانده کانال های تهویه مطبوع، مخازن و منابع، دیواره های دستگاه های تاسیساتی، لوله های با سایز بالا، دیواره های داخلی و خارجی ساختمان و برای مصارف صوتی در مکان های مختلف و .. استفاده می گردد.



## Pipe insulation

## عایق لوله ای

از این نوع عایق برای عایق کاری انواع لوله ها با کاربرد ها و جنس های متفاوت مانند لوله آب گرم مصرفی، لوله های سرمایش و گرمایش مربوط به فن کوئل، دستگاه های تهویه مطبوع و سایر لوله های تاسیساتی استفاده می شود. عایق های لوله ای به چهار شکل ساده، باروکش آلومینیومی، پروتکت بلک و چاک دار تولید می شود.





## چسب عایق

برای اتصال عایق های الاستومریک به یکدیگر یا به سطوح مختلف مانند سطح کانال، لوله، دیوار و... از چسب مخصوص عایق الاستومریک استفاده می گردد. این نوع چسب به گونه ای طراحی و تولید شده است که استفاده از آن در سطح عایق الاستومریک خوردگی ایجاد نمی نماید. این نوع چسب از نظر تحمل حرارتی با عایق الاستومریک انطباق لازم را دارد. چسب مخصوص عایق در قوطی های فلزی یک و سه کیلوگرمی تولید می گردد.



## نوار آلومینیومی

از این نوار درزگیر برای درزبندی در طول عایق لوله ای، رولی و پوشاندن اتصالات سر به سر عایق های الاستومری که در مجاورت رطوبت، بخار، روغن، تابش مستقیم خورشید و... قرار دارند، استفاده می شود. این محصول از جنس آلومینیوم مسلح و به صورت پشت چسب دار تولید می شود.



## نوار تیپ برزنتی

از این نوع نوار درزگیر برای درزبندی در طول عایق لوله ای، رولی و اتصالات سر به سر عایق الاستومری استفاده می شود. نوار درزگیر در عرض و ضخامت های مختلف از جنس عایق الاستومریک و به صورت پشت چسب دار نخ دار تولید می گردد.



## نوار درزگیر الاستومری

از این نوع نوار درزگیر پشت چسب دار برای پوشاندن و درزبندی عایق های الاستومری استفاده می شود. همچنین استفاده از آن برای مکان هایی که عایق الاستومریک در مجاورت رطوبت، بخار، روغن، تابش مستقیم خورشید و... قرار دارد توصیه می شود.





# Ayegh Markazi Kerman

[www.am-kerman.ir](http://www.am-kerman.ir)









2



1



3



6



4



5

1- آویژه صنعت توس    2- نیروگاه فولاد ایرانیان سیرجان    3- شرکت صنایع مس شهید باهنر

4- فولاد بافت    5- فولاد جلال آباد زرنند    6- نیروگاه شهید کاظمی سیرجان





2



3



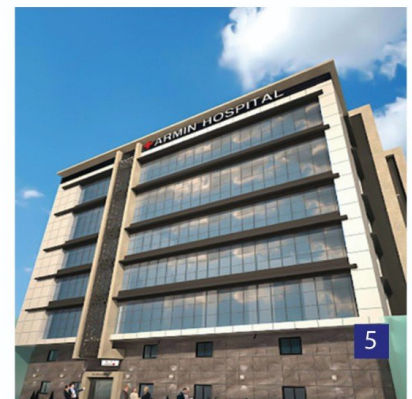
1



6



4



5

3- بیمارستان پارس زاهدان  
6- اطلس کلینیک

2- بیمارستان امام خمینی جیرفت  
5- بیمارستان آرمین

1- برج اول کرمان  
4- بیمارستان مهرگان



**دفتر مرکزی**  
 کرمان، چهارراه طهماسب آباد،  
 بهشتی 16، ساختمان بهار، طبقه اول



۰۹۱۳۱۹۹۵۳۹۰      ۰۹۱۴۰۰۹۵۳۹۰  
 ۰۳۴-۳۲۲۲۵۱۴۱      ۰۳۴-۳۲۲۲۵۱۴۳



**شعبه رفسنجان**  
 رفسنجان، بلوار طالقانی،  
 جنب داروخانه دکتر افشین



۰۹۲۰۱۹۹۵۳۹۰      ۰۹۲۰۱۹۹۵۳۹۰



سایت: [www.am-kerman.ir](http://www.am-kerman.ir)  
 اینستاگرام: [@ayegh.markazi](https://www.instagram.com/ayegh.markazi)



ZISCO  
 Zarand Iranian Steel Co.  
 شرکت فولاد زرند ایرانیان



Avijeh Sanat Tous



شرکت معدنی و صنعتی گلگهر  
 GOLGOHAR MINING & INDUSTRIAL COMPANY



گروه صیبا



شرکت فولاد مبارک ایران