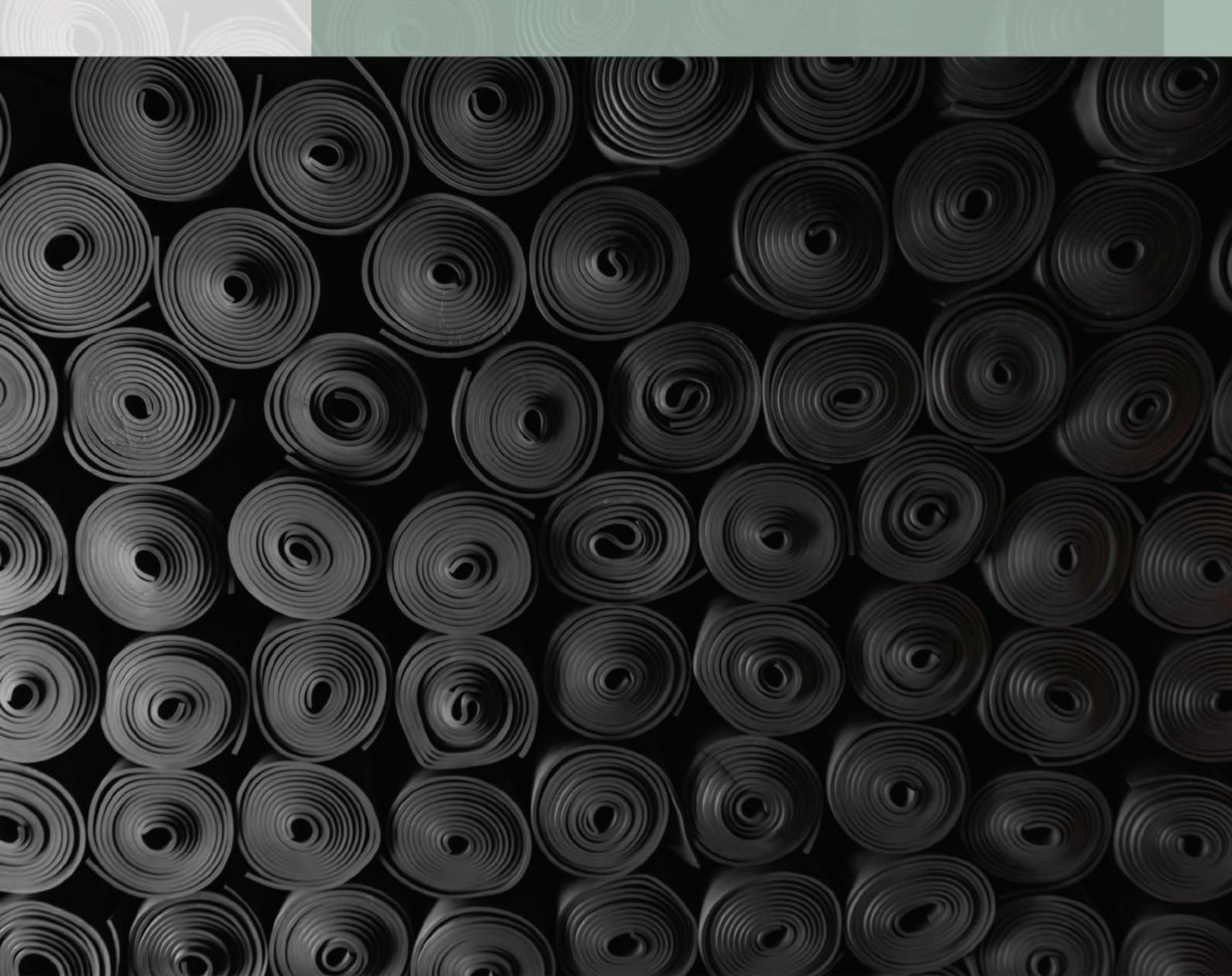


# **Manufacturer of Elastomeric insulation**



# About us

## درباره ما

شرکت فرازماهان عایق پایدار در راستای تولید با کیفیت داخلی، اشتغال و رونق کسب و کار حمایت خود را از پویش "آری به تولید ملی" اعلام میدارد. و در این راستا در سال ۱۳۹۷ کارخانه خود را به مساحت ۷۰۰۰ متر مربع در شهرک صنعتی مشهد که مجهز به پیشرفته ترین ماشین آلات روز اروپا است را به بهره برداری رساند.

مجهز بودن این کارخانه به مدرن ترین تجهیزات آزمایشگاهی در زمینه تولید محصولات لاستیکی، امکان تولید محصولات با کیفیت در سطح جهانی را فراهم کرده است.

Faraz Mahan  
Ayegh Paydar



شرکت فرازماهان عایق پایدار با توجه به سابقه طولانی که در زمینه واردات عایق های حرارتی، برودتی و صوتی داشته است با شناخت نقاط ضعف و کاستیهای مربوط به این بخش و با اتکا به تجرب خود اقدام به انتقال تکنولوژی این نوع عایق ها به صنعت تولید و تاسیسات کشور نموده است.

این شرکت با ارائه محصولات با کیفیت مطابق با استانداردهای روز دنیا و قابل رقابت با نمونه های خارجی همواره ثبات قیمت ها و احترام به حقوق مصرف کنندگان ایرانی را سلوه کار خود قرار داده است. به امید اینکه با تولید داخلی این عایق ها، رونقی در چرخه اقتصادی ایجاد شده و با افزایش میزان اشتغال زایی و همچنین جلوگیری از خروج سرمایه کشور بتوانیم سهم موثری در صنعت تاسیسات و ساختمان کشور داشته باشیم.

# Our goals

## اهداف ما



گروه صنعتی فراز ماهان عایق پایدار با هدف ارائه محصولات با کیفیت و متناسب با فناوری روز دنیا در پی خلق ارزش افزوده در صنعت عایق کاری تاسیسات، سیستم عایق های برودتی، حرارتی و صوتی، صنایع نفت و گاز، ساختمانی و ... شروع به فعالیت نموده است. فراز ماهان عایق پایدار با تیم مهندسی و متخصص در زمینه تولید، مشاوره و فروش عایق های الاستومریک سلول بسته درنظر دارد تا علاوه بر مقاوم سازی و ارتقای کیفیت عایق کاری تاسیسات، جایگزین کردن سیستم های مدرن و پیشرفته با سیستم های سنتی، کاهش ضایعات و استفاده از محصولات سازگار با محیط زیست، سرعت بخشیدن به اجرای پروژه ها و در عین حال کاهش هزینه ها، لزوم استفاده از محصولات با کیفیت داخلی و مطابق با استانداردهای بین المللی را ترویج دهد.

# Comparison

## مقایسه

در جدول مقابله عایق های Super-Flex با عایق های سنتی  
با مشخصات ذکر شده مقایسه شده است.

Faraz Mahan  
Ayegh Paydar



مشخصات	عایق	Super-Flex	پشم شیشه	پشم سنگ	پلی یورتان
کاربرد عایق	ضریب هدایت حرارت در دمای صفر درجه Thermal Conductivity	$\lambda=0.032$ (w/m.k)	سرما = بسیار ضعیف حرارت = متوسط	عایق گرم و صوتی	عایق سرد
مقاومت در جذب بخار آب Water Vapor Diffusion Resistance Factor	$\lambda=0.039$ (w/m.k)	$\lambda=0.041$ (w/m.k)	به دلیل نوع ساختار الیافی به صورت صعودی افزایش می یابد.	به دلیل نوع ساختار الیافی به صورت صعودی افزایش می یابد.	$\lambda=0.027$ (w/m.k) باگشت زمان به صورت صعودی افزایش می یابد.
اشتعال زایی	$1 \geq \mu \geq 2/1000$	$1 \geq \mu$	نسوز	نسوز	اشتعال زا و بسیار سمی
ساختمان سلولی	سلول پسته	95%	کندسوز و خود خاموش شونده	یافی	نسبتاً سلول بسته
تولید دود و گازهای سمی	بدون دود	بدون دود	عدم ایجاد گازهای سمی و دانسیته دود بسیار پایین	بدون دود	بسیار نوکر و سمی
عوارض زیستی و ایجاد امراض	ایجاد بیماری ریوی	ایجاد بیماری های سرطانی و ریوی	بدون عوارض و ذرات	ایجاد بیماری ریوی	بدون عوارض و ذرات
عمر مفید (شرایط مناسب)	حدود ۱۰ سال	حدود ۱۰ سال	کمتر از ۵ سال	بالای ۳۰ سال	حدود ۱۰ سال
ایجاد خوردگی زیر عایق	خوردگی متوسط	خوردگی شدید	عدم ایجاد خوردگی	خوردگی کم	خوردگی کم
میزان صرفه جویی انرژی	۵۰%	۲۵% تا ۵۰%	۷۰% تا ۹۴%	۵۰%	۷۰%
مقاومت در شرایط بد آب و هوای UV خورشید	مقاوم	به سرعت متلاشی میگردد	مقاومت بالا با روکش های مختلف	مقاوم	نسبتاً مقاوم
مقاومت برابر روغن گریس و مواد شیمیایی	مقاوم	نسبتاً مقاوم	مقاومت بالا	مقاوم	مقاوم
نصب	دارای چند مرحله	دارای چند مرحله	آسان و سریع به سبب انعطاف پذیری بالا	دارای چند مرحله	بسیار کند
تعمیرات دوره ای و بازرگانی	مشکل نیاز به خرید مجدد عایق و روکش	مشکل نیاز به خرید مجدد عایق و روکش	بلند مدت - آسان بدون نیاز به خرید مجدد	مشکل نیاز به خرید مجدد عایق و روکش	مشکل نیاز به تخریب عایق و عایقکاری مجدد

# **Manufacturer of elastomeric insulation**



## **Roll elastomeric insulators**

Rolled insulation in thickness of 3,6,9,13,16,19,25,32 ,40 and 50 mm in simple or adhesive fom (simple and reinforced) or with aluminium coating 130 to 400 simple and reinforced and or combination of aluminum and adhesive coating are produced and supplied

### **Application:**

insulation of air ducts, tanks, cold and hot water pipes with high diameter double-walls and...

## عایق های استومری رولی

عایق های رولی در ضخامت های ۳ - ۶ - ۹ - ۱۳ - ۲۵ - ۴۰ - ۳۲ - ۱۹ - ۱۶ - ۱۳ میلیمتر بصورت ساده و یا چسبدار ( ساده و مسلح ) و یا با روکش آلومینیوم ۱۳۰ الی ۴۰۰ میکرون ( ساده و مسلح ) و یا ترکیبی از روکش آلومینیومی و چسبدار تولید و عرضه می گردند .

### کاربرد :

عایق کاری کانال های هوا ، مخازن ، لوله های آب سرد و گرم با قطر بالا ، دیوارهای دوجداره



# **Coated Roll Insulation**



## **Coated roll insulation**

Elastomeric insulators do not need to be coated for indoor use , but in external applications, it is recommended to use elastomeric roll insulation with aluminum coating, which has the necessary resistance to mechanical shocks and weather conditions.Elastomeric insulation rollswith aluminum coating are coating with 130, 170 and 230 micron aluminum, as well as with aluminum reinforced with fiber-glass thread according to the users request and needs . Also to protect against the UV rays of the sun, it is necessary to use reinforced coatings

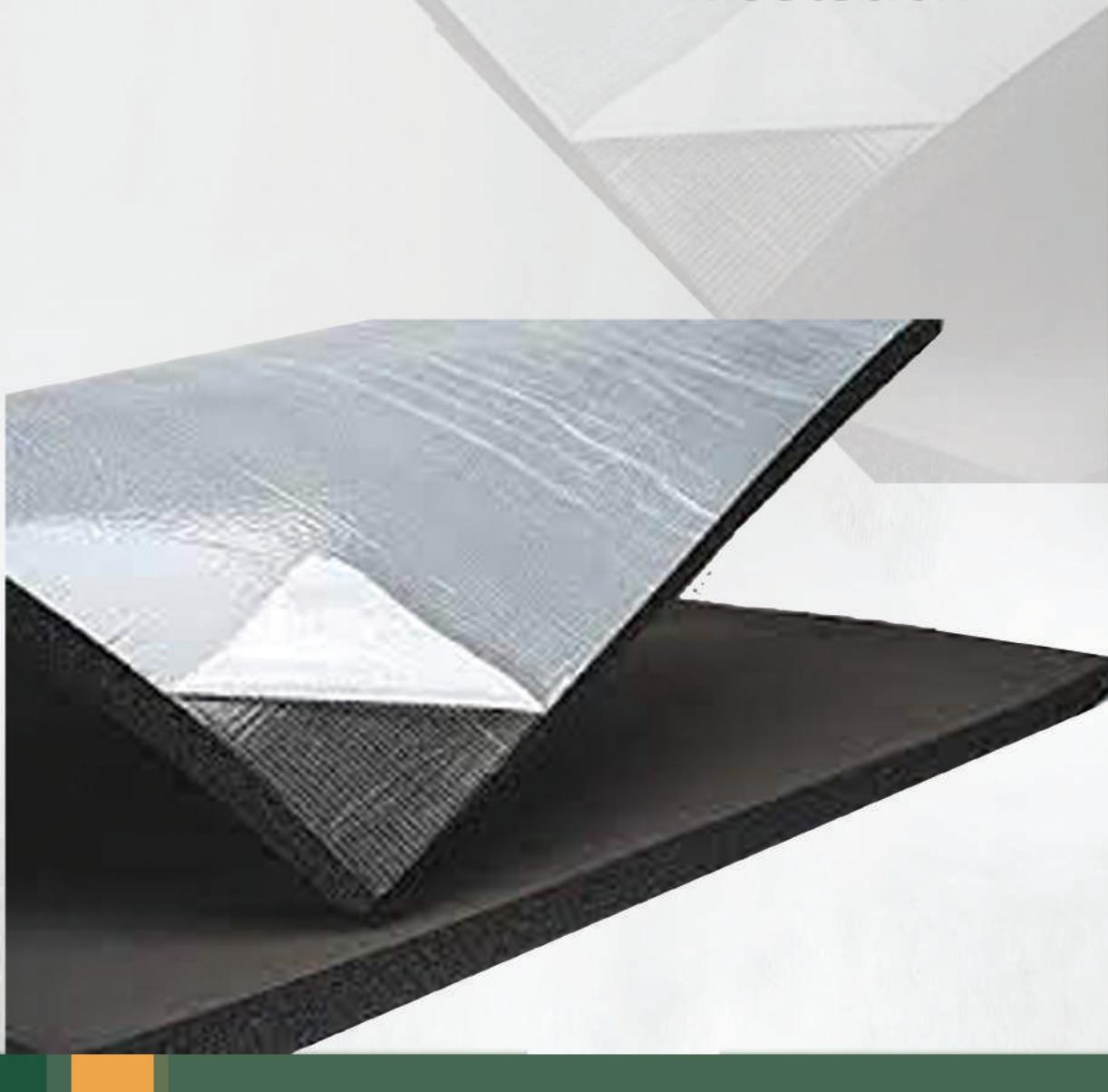
## عایق های رولی روکش دار

عایق های الاستومری برای استفاده در محیط های داخلی است که هیچ گونه نیازی به روکش ندارند ، اما در کاربردهای خارجی توصیه می شود از عایق الاستومری رولی با روکش آلومینیوم که مقاومت لازم در برابر ضرب های مکانیکی و شرایط جوی را داراست استفاده گردد.

عایق الاستومری رولی با روکش آلومینیوم به ضخامت های ۱۳۵-۱۷۵ و ۲۳۵ میکرون ساده یا مسلح با ناخ فایبرگلاس مطابق با درخواست و نیاز کاربر روکش می گردد. همچنین برای محافظت در برابر اشعه های UV نور خورشید لازم است که حتما از روکش های مسلح استفاده بشود.



# **Adhesive Roll Insulation**



## **Adhesive roll insulation**

This work is used in order to facilitate and increase the speed of insulation installation and it is produced in two types of simple and reinforced glue. For smooth and clean surface, simple glue is used, and for non-smooth and dirty surfaces, where adhesion is difficult, non-woven or reinforced glue is used

## عایق های رولی چسبدار

این کاریه منظور سهولت و افزایش سرعت نصب عایق استفاده می شود و در دو نوع چسب ساده و مسلح تولید می شوند.  
برای سطوح صاف و تمیز از چسب ساده و برای سطوح غیر صاف و آلوده که چسبندگی سخت است از چسب نخدار یا همان مسلح استفاده می شود.



# Insulation Covers



## Insulation covers

These covers are used for gluing insulations and covering them in open spaces exposed to sunlight in different widths and thicknesses

## روکش های عایق

این روکش ها جهت چسب دار کردن عایق ها و همچنین پوشاندن آنها در فضاهای باز در معرض نور خورشید در عرض ها و ضخامت های مختلف مورد استفاده قرار می گیرد.



## عایق های استومری لوله ای

عایق های لوله ای از سایز ۶ میل تا ۱۱۴ میل و با ضخامت های ۹، ۱۳، ۱۶، ۱۹، ۲۵، ۳۲ میلیمتر به صورت ساده و یا روکش دارآلومینیوم با طول ۲ متر تولید می گردند.

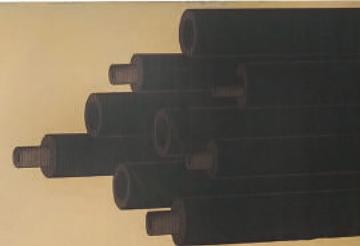
### کاربرد :

عایق کاری لوله های سرد و گرم در سیستم های سرمایشی و گرمایشی - رایزرهای



# Super Flex

Elastomeric Rubber Foam



Super Flex

Super Flex

Elastomeric Rubber Foam



Super Flex

Elastomeric Rubber Foam

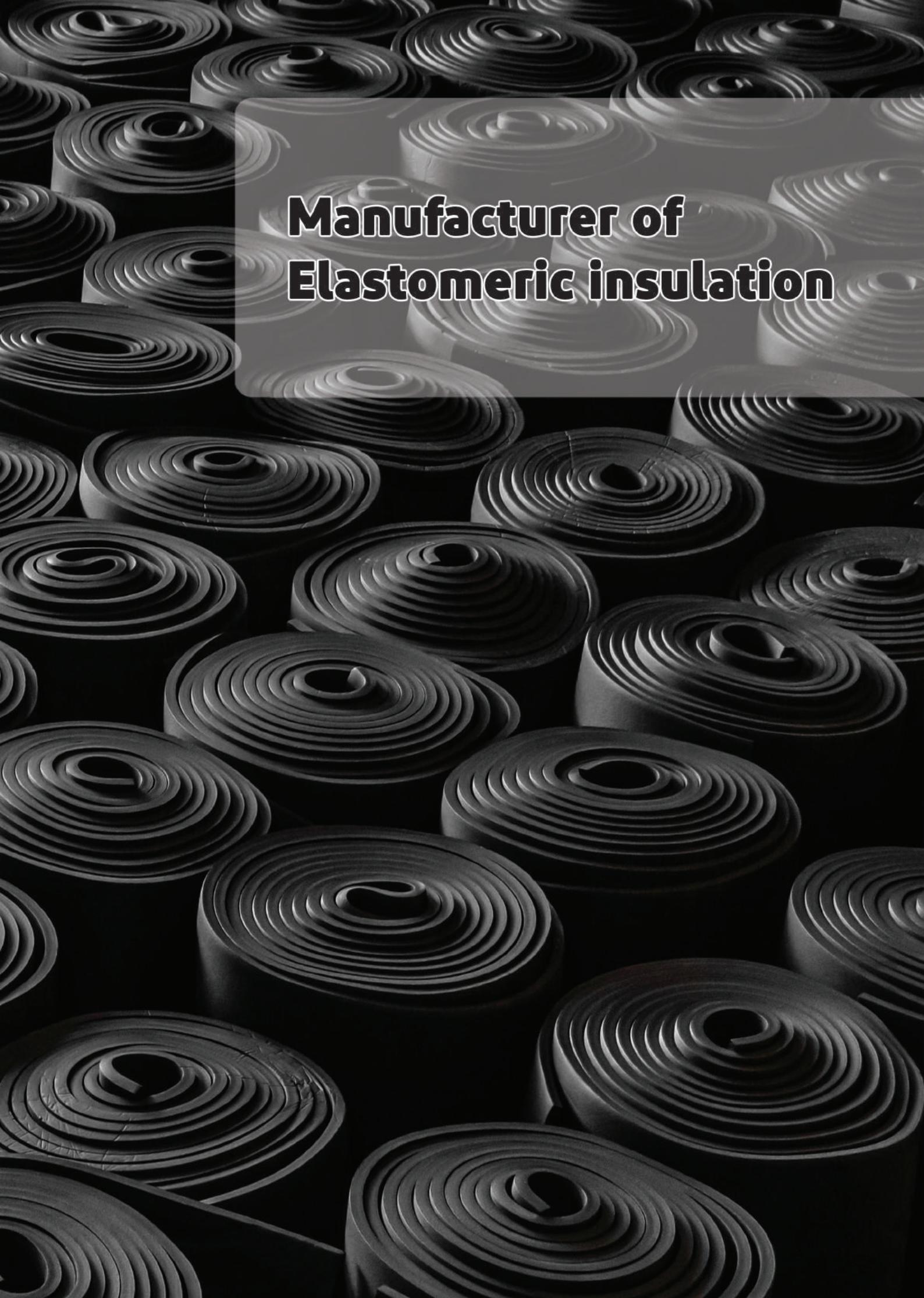
Super Flex

Elastomeric Rubber Foam



Super Flex

Elastomeric Rubber Foam



**Manufacturer of  
Elastomeric insulation**



# Coated Pipe Insulation



## Coated pipe insulation

Elastomeric insulators do not need to be coated for indoor use, but in external applications, it is recommended to use elastomeric pipe insulation with aluminum coating, which has the necessary resistance to mechanical shocks and weather conditions. Elastomeric pipe insulation with aluminum coating is coated with 130, 170 and 230 micron aluminum, as well as with aluminum reinforced with fiberglass thread according to the request and needs of the user. Also, to protect against the UV rays of the sun, it is necessary to use reinforced coatings.

## عایق های لوله ای روکش دار

عایق های الاستومری برای استفاده در محیط های داخلی هیچ گونه نیازی به روکش ندارند، اما در کاربردهای خارجی توصیه می گردد از عایق الاستومری لوله ای با روکش آلومینیوم که مقاومت لازم در برابر ضربه های مکانیکی و شرایط جوی را دارد استفاده گردد. عایق الاستومری لوله ای با روکش آلومینیوم بوسیله آلومینیوم ۱۳۰، ۱۷۰ و ۲۳۰ میکرون و همچنین با آلومینیوم مسلح شده با نخ فایبرگلاس مطابق با درخواست و نیاز کاربر روکش می گردند. همچنین برای محافظت در برابر اشعه های UV نور خورشید لازم است که حتما از روکش های مسلح استفاده بشود.



## ملزومات عایق کاری

### نوار درزگیر آلومینیومی

این نوار از جنس آلومینیوم ساده و مسلح نخ دار می باشد.

**مشخصات :** ضخامت آلومینیوم ساده ۴۵ میکرون و مسلح نخ دار ۱۷۵ میکرون  
درابعاد و اندازه های دلخواه متناسب با نیاز کاربر

**کاربرد :** برای درزبندی کانال ها ، عایق های با روکش آلومینیوم در فضای باز

**مزیت :** مقاومت حرارتی بالا - مقاوم برابر پارگی

جلوگیری از رورود برف و باران به عایق

محافظت از عایق برابر اشعه UV خورشید

افزایش مقاومت فیزیکی



### نوار درزگیر الاستومری

این نوار از جنس خود عایق بوده و بصورت چسبدار مسلح می باشد.

در ضخامت ها و عرض های مختلف قابل تولید و عرضه است.

**مشخصات :** ضخامت ۳ ، ۶ و ... میلی متر عرض ۵۰ ، ۷۵ ، ۱۰۰ میلیمتر و طول ۱۵ متر

**کاربرد :** برای پوشاندن درزهای بین عایق های نصب شده بر روی کانال ها

و لوله های تاسیسات حرارتی و برودتی

**مزیت :** هم جنس بودن با عایق الاستومری از هدر رفت انرژی در محل درز جلوگیری

می کند و مقابله تنش های حرارتی مقاوم است .

چسبندگی بالا ای این محصول ، مقاومت لازم را برابر پارگی و رطوبت و بخار آب ایجاد کرده است .

## نوار درزگیر بروزنی

این نوار از جنس پلیمر می باشد.

**مشخصات :** ۲۳۰ میکرون عرض ۵ سانت طول ۲۵ یارد معادل ۲۲/۵ متر

درد و ضخامت ۱۸۰ - ۲۳۰ میکرون

**کاربرد :** برای تکمیل فرآیند عایق کاری و محکم نمودن عایق دور زانوها ، اتصالات

**مزیت :** چسبندگی بالا - طول عمر مفید - افزایش مقاومت فیزیکی محل درز



## چسب مایع

این چسب با قدرت چسبندگی بالا و با فرمولاسیون خاص صرفاً جهت این عایق ها ساخته شده است و در برابر تنش های حرارتی و نفوذ رطوبت و بخار آب از خود مقاومت نشان می دهد.

**ابعاد :** 1kg - 2.7kg - 15kg

**کاربرد :** چسباندن عایق به بدنه لوله - کانال و مخازن



# Technical Details

## مشخصات فنی

در جدول مقابل مشخصات فنی عایق  
را مشاهده می نمایید.



Technical Details		Insulation
Cell structure		Closed cell ≥95%
Density kg/m <sup>3</sup>		45-60
Thermal conductivity coefficient ( $\lambda$ ) w/mk-En 12667		0.034 (+10°C)
Temperature range		-60°C ≤ ≤+120°C
Water vapor diffusion resistance coefficient ( $\mu$ )-En 12086		≥ 7000
Noise reduction		Up to 30 db
Flexibility		Good
Ozone resistance		Good
Resistance to oil and grease		Good
PH-En 13468		7.5
Classification of reaction to fire-En 13501-1		C-S3-d0
Mold growth and smell		N/A
HCFC-CFC-HFC		Free

# Warehouse and Loading



# واحد انبار و بارگیری

مجهز به جدیدترین ماشین آلات انبارداری جهت سهولت بارگیری  
مجهز به جدیدترین ماشین آلات مکانیزه حمل بار  
دمای هوا مطبوع برای نگهداری بهتر مواد اولیه  
فضای انبارداری بزرگ و بدون تداخل کالاها





# گواهینامه های داخلی و بین المللی



شماره: ۰۲-۲۲۵-۷۸۶۱  
تاریخ صدور: ۱۴۰۲/۰۴/۱۱

## گواهینامه فنی بررسی تکمیل و محسوب توییدی



مدیریت عامل محترم شرکت فراز ماهان عایق پایدار

به استناد جزء (د) بند نوم ماده (۲) اساسنامه مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی و ماده ۱۶ آین نامه اجرایی ماده ۱۴ قانون ساماندهی و حمایت از تولید و عرضه مسکن مصوب ۱۳۹۵، این گواهینامه به مخصوص تولیدی شرکت فراز ماهان عایق پایدار با شناسه ملی ۱۴۰۰۶۹۳۷۹۱۱ به شرح زیر اعطا شده است:

- نام محصول: عایق حرارتی رولی فوم الاستوپرمی قابل انعطاف از نوع NBR با ضخامت‌های ۱۳، ۱۶، ۱۹ و ۲۵ میلی‌متر
- قابل استفاده در: عایق کاری حرارتی تاسیسات ساختمانی و تجهیزات صنعتی
- طبقه واکنش در برایر آتش: E-83، d0
- متانق با ضبولیت فنی مورد قبول این مرکز، استاندارد ملی ایران به شماره ۱۶۸۷۷ و رعایت الزامات مباحث مختلف مقررات ملی ساختمان؛
- تولید شرکت فراز ماهان عایق پایدار به نشانی مشهد، شهرک صنعتی مشهد کلات، تلاش شمالی، ۲۲، پلاک ۳۹۱
- محل تولید: مشهد، شهرک صنعتی مشهد کلات، تلاش شمالی، ۲۲، پلاک ۳۹۱

این گواهینامه نشان می‌دهد که الزامات مربوط به عملکرد این محصول بر اساس نتایج آزمایش‌های انجام شده مطابق با الزامات و خواص موردنی این مرکز، برای دامنه کاربرد درج شده در این گواهینامه و گزارش فنی پیوست، که جزء لاینک آن است، ارزیابی و تایید شده است و مسئولیت کنترل و حفظ کیفیت آن به عهده تولیدکننده می‌باشد.

این گواهینامه اولین بار در تاریخ ۱۴۰۲/۰۴/۱۱ صادر و تاریخ ۱۴۰۳/۰۴/۰۵ نیز چنانچه خواص فنی مورد استناد برای اعماق این گواهینامه، کیفیت محصول و شرایط تولید تغییر نکند و همچنین گواهینامه تعلیق یا لغو نشده باشد معتبر خواهد بود.

محمدی حبیبی  
پرستار تحقیقات فناوری و شهرسازی

اعتبار این گواهینامه متوسط به درج نام دارنده گواهینامه و مشخصات محصول در سامانه <https://www.bhrc.ac.ir/Certificate> می‌باشد و پمناور احتلال از آخرين وضعيت اين گواهینامه باید از طریق سامانه مذکور استعلام آنجام شود.



## برخی پروژه های اجرایی

### Introducing Some Projects

هتل قصر طلایی



**بیمارستان خاتم**



**فولاد مبارکه**





## محیط داخلی کارخانه



