

LINKRAN

گروه صنعتی لینکران

عایق های الاستومری
Elastomeric Insulation

WAKZAN



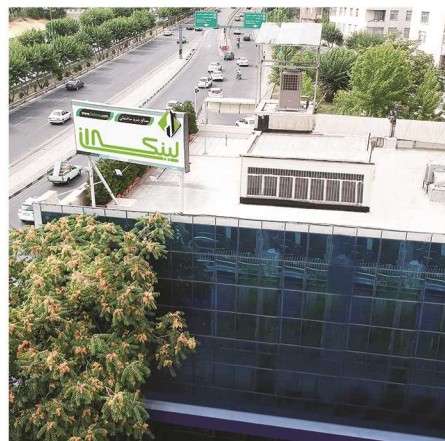
شرکت دانش بنیان تولیدی سازه پایدار الهیه در سال ۱۳۸۵ با هدف تولید داخلی و خودکفایی و بهبود مستمر محصولات در عرصه صنعت و ساختمان با توکل بر خدا و تکیه بر تجربه و دانش مهندسين خبره ایرانی تأسیس گردید.

سایت تولیدی این شرکت در زمینی به مساحت ۱۳۰۰۰ متر مربع در شهرک صنعتی شمس آباد مجهز به پیشرفته ترین دستگاه های روز دنیا می باشد که امکان تولید محصولات با کیفیت در سطح جهانی را فراهم می آورد.

سازه پایدار الهیه در مسیر تحقق رسالت های ملی ، باور توانایی ها و عزمی راسخ به پشتوانه متخصصین و نیرو های جوان کشور به عنوان یکی از پیشگامان عرصه تأسیسات صنعتی و ساختمانی در طول سالیان متمادی فعالیت می نماید.

سازه پایدار الهیه با اعتماد به خودباوری کارشناسان ایرانی، به انتقال تکنولوژی به داخل کشور و بومی سازی آن و سپس ارائه طرح های خلاقانه پرداخته و اقدام به تولید سیستم های ساپورت و نصب تأسیسات، لرزه گیرهای مکانیکی و عایق های الاستومری حرارتی، برودتی و صوتی با برند لینکران نموده که مانع از خروج ارز از کشور می گردد. همچنین با فعالیت تحقیق و توسعه، به ارتقای کیفیت محصولات و فناوری های نوین پرداخته و عایق های آنتی باکتریال و عایق های رنگی اینسپایر Inspire را تولید کرده است.

دستاورد این سال ها علاوه بر اعتماد و اعتبار کسب شده در تجارت، آزمودگی پرسنل و اطمینان به شکوفایی تولید ملی نیز بوده که حاصل از بررسی و تأمین منابع و محصولات مورد نیاز چرخه تولید و الزامات حفظ سرمایه های ملی در کشور می باشد.



عایق الاستومری

عایق الاستومری یکی از انواع عایق های حرارتی، برودتی و صوتی است که دارای ساختاری سلول بسته بوده و انتخاب بسیار مناسبی جهت عایق کاری لوله های سرمایشی و گرمایشی، کانال ها و سیستم های تهویه مطبوع دستگاه های تاسیساتی، مخازن و ... می باشد.

استفاده از این نوع عایق مزایای بسیاری چون بهینه سازی مصرف انرژی به سبب دارا بودن ضریب انتقال حرارتی مناسب، جلوگیری از خوردگی و زنگ زدگی لوله، سهولت نصب و انعطاف پذیری، قابلیت چسبندگی و رنگ پذیری، جلوگیری از کندانس و ... را داراست.

این نوع عایق بر پایه NBR (Nitrile Butadiene Rubber) یا EPDM (Ethylene Propylene Diene Monomer) و همچنین PVC (Polyvinyl Chloride) می باشد و به سه صورت لوله ای، رولی و آکوستیک تولید و به بازار عرضه می شود. این نوع عایق ها، برتری زیادی نسبت به سایر عایق های حرارتی و برودتی ازجمله پشم سنگ پشم شیشه، پلی یورتان و ... دارند.



صرفه جویی در
مصرف انرژی



عدم استفاده از مواد
سمی و آلرژی زا



جذب و نفوذ بخار
آب بسیار پایین



صرفه جویی در زمان
نصب و سهولت اجرا



کاهش هزینه در عملیات
تعمیر و نگهداری سیستم



خود خاموش شوندگی
در مقابل حریق



دوام و طول عمر
قابل توجه



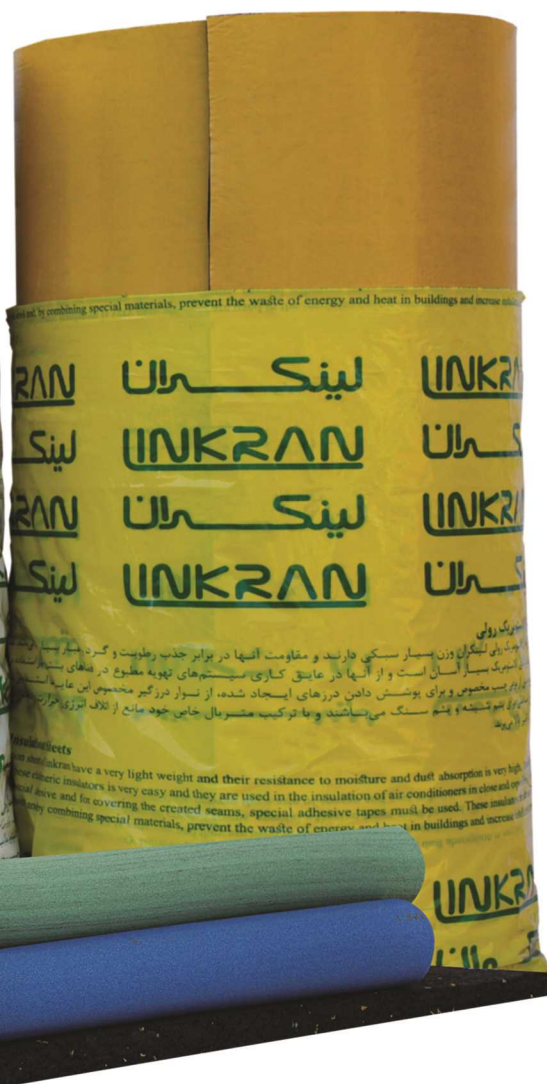
تکنولوژی پاک و
دوست دار محیط زیست



افزایش عملکرد و
بهره وری سیستم



دارای خواص آنتی باکتریال
جهت مصارف بیمارستانی



جدول مقایسه عایق الاستومری با عایق سنتی

مشخصات فنی	فوم الاستومری	پشم شیشه	پشم سنگ	پلی یورتان
ضریب هدایت حرارت در دمای صفر درجه (W/mK)	0.032~0.036	0.041	0.039	0.032~0.036
مقاومت در برابر نفوذ بخار آب	$\mu \geq 7000$	$\mu \geq 1$	$\mu \geq 1$	$\mu \geq 2000$
درصد صرفه جویی انرژی	70% ~ 94%	Max.45%	Max.50%	70%~94%
واکنش در برابر آتش	کندسوز و خاموش شونده	غیر قابل اشتعال	غیر قابل اشتعال	به شدت اشتعال زا
خوردگی در زیر عایق	عدم ایجاد خوردگی	خوردگی شدید	خوردگی متوسط	خوردگی کم

جدول مشخصات عایق الاستومری گروه صنعتی لینکران

جنس	چگالی Kg/m ³	ضریب هدایت حرارتی W/mK	مقاومت فشاری kPa	مقاومت کششی kPa	آزمون تست سوختن	انتشار گازهای سمی در زمان حریق ppm	بازه دمایی قابل استفاده (°C)
NBR	50~60	0.036	166	167	خود خاموش شونده بدون تولید شعله و قطرات اشتعال زا	48 (کمتر از محدوده هشدار)	-50 - +115
EPDM	64~96	0/038	70-130	≥450	خود خاموش شونده بدون تولید شعله و قطرات اشتعال زا	48 (کمتر از محدوده هشدار)	-55 - +150



عایق رولی (پتویی)

از این نوع عایق برای عایق کاری انواع سطوح مانند کانال ها، مخازن، منابع دیواره های دستگاه های تاسیساتی، لوله های با سایز بالا، دیواره های داخلی و خارجی انواع ساختمان ها و... استفاده می شود. عایق های حرارتی و برودتی گروه صنعتی لینکران در انواع ساده، پشت چسب دار و با روکش آلومینیومی تولید می شود. به منظور اتصال و نصب این عایق ها می توان از چسب عایق الاستومری گروه صنعتی لینکران استفاده نمود.



عایق رولی ساده	عایق رولی پشت چسب دار	عایق رولی روکش آلومینیومی
		
عایق رولی بدون روکش (IRB)	عایق رولی پشت چسب دار (IRB)	عایق رولی روکش دار (IRC)

عایق رولی										
ضخامت عایق mm	۳	۶	۹	۱۳	۱۶	۱۹	۲۵	۳۲	۴۰	۵۰
ابعاد رول (m ²)	۱×۳۰	۱×۳۰	۱×۲۰	۱×۱۴	۱×۱۲	۱×۱۰	۱×۸	۱×۶	۱×۴	۱×۴

عایق

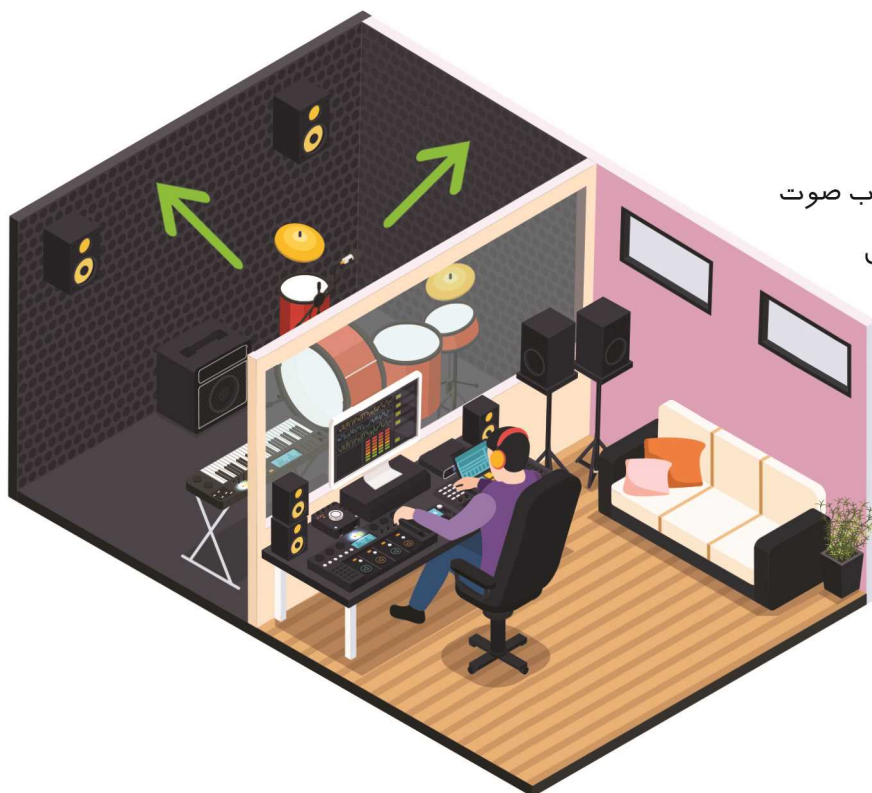
Thermal
and
Cold
Insulation







عایق صوتی



از این نوع محصول به عنوان عایق و جاذب صوت استفاده می شود. عایق های صوتی گروه صنعتی لینکران به دو شکل ساده و موجدار (شانه تخم مرغی) تولید می شود. میزان عملکرد این نوع عایق ها در کاهش صوت، به ضریب جذب صوت و فرکانس منبع صوت وابسته است.



عایق صوتی		
ضخامت عایق mm	۱۳ شانه تخم مرغی	۲۵ شانه تخم مرغی
ابعاد (m ²)	۱×۱۴	۱×۸

عایق صوتی شانه تخم مرغی (IRW)



عایق صوتی ساده (IRB)



Acoustic Room

Elastomer Pipe Insulation

عایق لوله ای

از این محصول جهت عایق کاری خطوط پایپینگ واحدهای صنعتی در محدوده ی دمایی مربوط به فن کوئل، دستگاه های تهویه مطبوع و سایر لوله های تاسیساتی استفاده می شود. عایق های لوله ای گروه صنعتی لینکران به چهار شکل، ساده، روکش آلومینیومی، پروتکت بلک و چاک دار تولید می شود.



عایق های لوله ای

ضخامت عایق (mm)					سایز لوله			قطر داخلی عایق لوله ای (mm)
۳۲	۲۵	۱۹	۱۳	۹	لوله های ۵ لایه (mm)	لوله های مسی (inch)	لوله های فولادی (inch)	
متر از عایق در هر کارتن بر حسب ضخامت عایق (m)								
۴۴	۴۴	۸۰	۱۴۰	۲۴۰	-	۱/۴	-	۶
۴۴	۴۴	۸۰	۱۲۰	۲۴۰	-	-	-	۸
۴۰	۴۰	۶۴	۱۲۰	۲۲۰	-	۳/۸	۱/۸	۱۰
۴۰	۴۰	۶۴	۱۱۰	۲۲۰	-	۱/۲	-	۱۲
۴۰	۴۰	۶۰	۹۲	۱۶۰	۱۶	۵/۸	۱/۴	۱۶
۳۲	۳۲	۶۰	۸۸	۱۲۰	-	۳/۴	۳/۸	۱۸
۳۲	۳۲	۵۰	۸۴	۱۲۰	۲۰	-	-	۲۰
۳۲	۳۲	۵۰	۸۴	۱۲۰	-	۷/۸	۱/۲	۲۲
۲۴	۲۴	۴۰	۷۸	۱۰۰	۲۵	۱	-	۲۵
۲۴	۲۴	۴۰	۷۲	۹۸	-	۱ ۱/۸	۳/۴	۲۸
۲۴	۲۴	۳۶	۶۰	۸۰	۳۲	-	-	۳۲
۲۴	۲۴	۳۶	۵۸	۶۰	-	۱ ۳/۸	۱	۳۵
۱۶	۲۲	۲۴	۴۰	۵۰	-	۱ ۵/۸	۱ ۱/۴	۴۲
۱۴	۱۸	۲۴	۴۰	۵۰	-	-	۱ ۱/۲	۴۸
۱۰	۱۲	۲۲	۳۶	۴۶	-	۲ ۱/۸	-	۵۴
۱۰	۱۲	۲۲	۳۲	۴۶	-	-	۲	۶۰
۸	۱۰	۱۸	۲۶	۴۰	-	۳	۲ ۱/۲	۷۶
۸	۸	۱۴	۲۴	۳۶	-	۳ ۱/۲	۳	۸۹
۶	۶	۱۲	۲۰	۳۲	-	-	۴	۱۱۴
					-	-	۵	۱۴۰

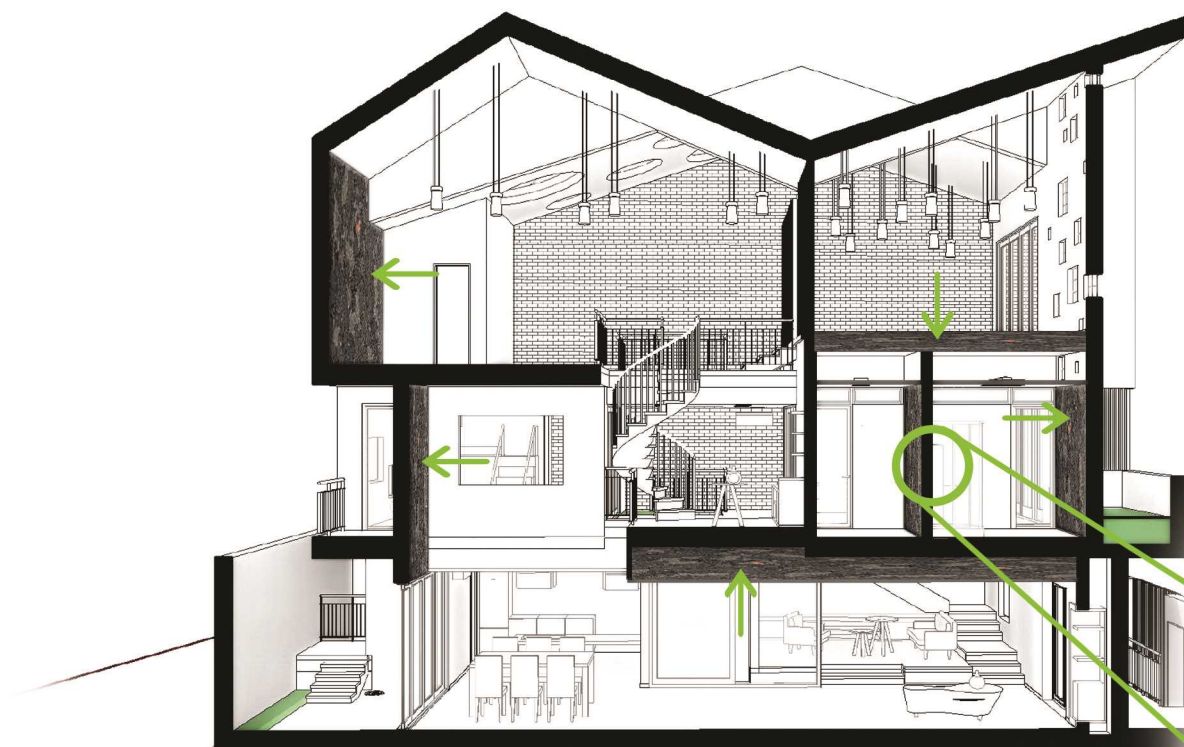
عایق آکوستیک

از این نوع محصول به عنوان عایق صوتی با عملکرد جذب صدای بالا و قابل استفاده در کف ها، دیوارها، سقف ها، خطوط لوله، دستگاه های تهویه مطبوع و سایر دستگاه های تاسیساتی می باشد. عایق های آکوستیک گروه صنعتی لینکران به علت مقاومت مکانیکی بالا، دارای دوام و استحکام بیشتر نسبت به سایر عایق های تاسیساتی بوده و این ویژگی سبب شده است تا بتوان از این محصول در زیر سازی پروژه های ساختمانی و صنعتی بهره برد.

عایق آکوستیک		
ضخامت عایق mm	۱۳ پانلی	۲۵ پانلی
ابعاد (m ²)	۱×۱	۱×۱

ACOUSTIC





عایق اینسپایر

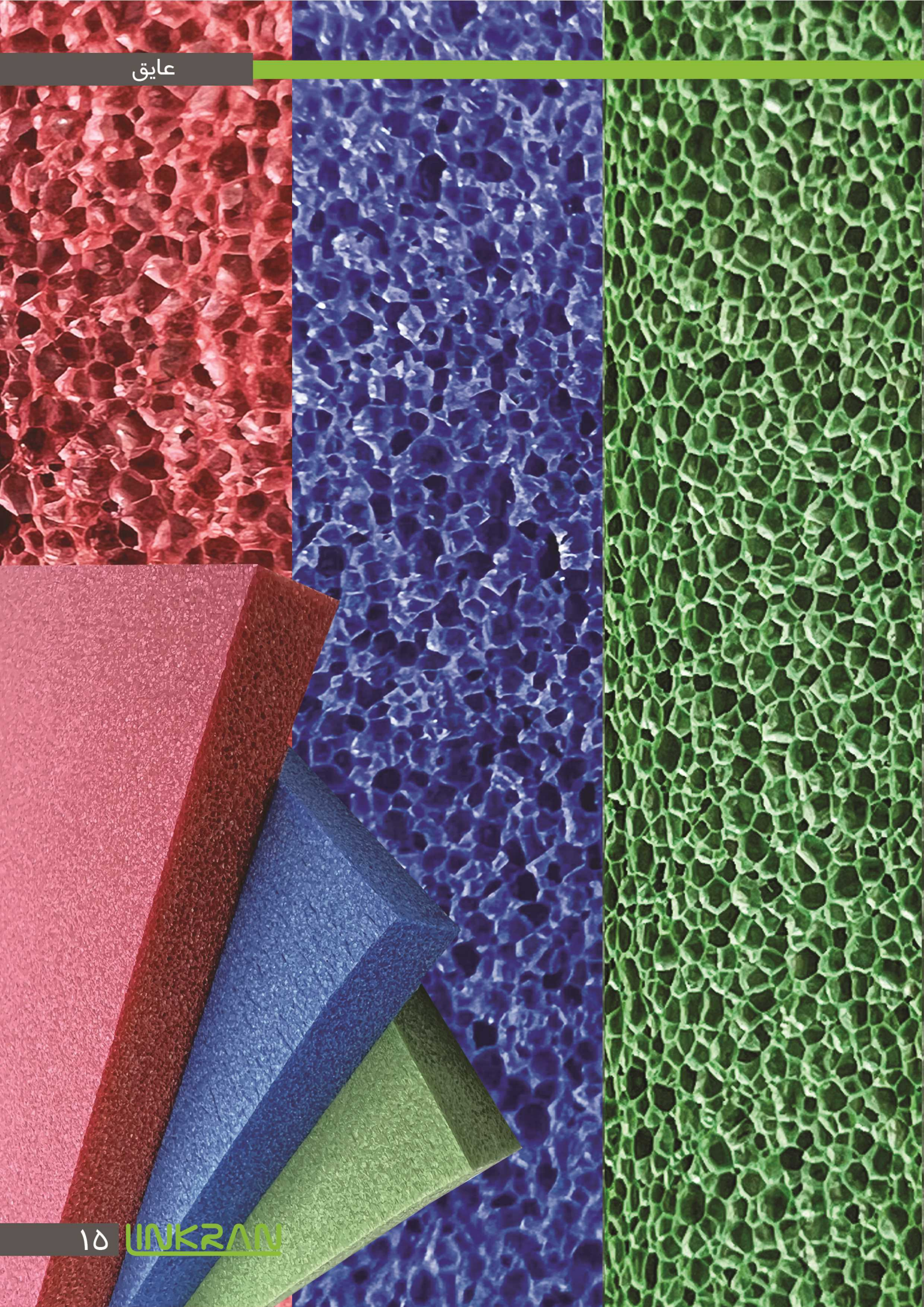
عایق های اینسپایر گروه صنعتی لینکران با تکنولوژی روز دنیا تولید شده و به جهت ساختار خاص و فرمولاسیون ویژه برای استفاده در پروژه های با حساسیت بالا مانند صنایع پزشکی و دارویی، صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، پالایشگاه ها، صنایع پایین دستی نفت، نیروگاه ها، تاسیسات زیر زمینی و تونلی، مترو و ... مناسب هستند. از ویژگی های این عایق ها می توان به داشتن گرید C ضدحریق، خاصیت ضد دود و ضد چکه کردن مذاب اشاره کرد. از طرفی این عایق ها دارای خواص حرارتی خوبی همچون ضریب هدایت حرارتی بسیار پایین و میزان جذب رطوبت کم می باشند. تنوع رنگی عایق های اینسپایر، موجب زیبایی فضاهای تاسیساتی و سهولت تفکیک لوله های رفت و برگشت تاسیساتی مانند خطوط لوله ای آب سرد و گرم می گردد.

این عایق ها به سبب داشتن خواص هالوژن فری، دوستدار محیط زیست هستند. عایق های سبز رنگ اینسپایر علاوه بر ویژگی های فوق، دارای آنتی باکتریال بوده و از رشد و نمو باکتری و میکروب ممانعت به عمل می آورند.

عایق اینسپایر				
ضریب هدایت حرارتی (W/mK)	چگالی (Kg/m ³)	ضریب جذب آب	بازه دمایی قابل استفاده (°C)	درصد صرفه جویی انرژی
0.036	50~60	$\mu \geq 7000$	(-50)-(+110)	70% ~ 94%

INSPIRE





ملزومات نصب

چسب عایق

برای اتصال عایق های الاستومری گروه صنعتی لینکران به یکدیگر یا به سطوح مختلف مانند سطح کانال، مخزن، لوله، دیوار و... از چسب مخصوص عایق الاستومری گروه صنعتی لینکران استفاده می گردد. این چسب به گونه ای طراحی و تولید شده که استفاده از آن در سطح عایق الاستومری مانع از ایجاد خوردگی می شود. این چسب از نظر سازگاری حرارتی با عایق الاستومری از انطباق لازم برخوردار است. چسب مخصوص عایق گروه صنعتی لینکران در قوطی های فلزی یک و سه لیتری تولید می گردد.



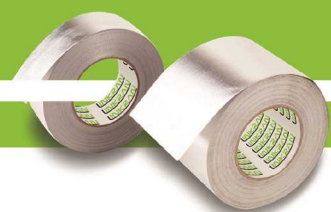
نوار درزگیر الاستومری

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



نوار درزگیر آلومینیومی

از این نوع نوار درزگیر برای درزبندی در طول عایق لوله ای، رولی و پوشاندن اتصالات سر به سر عایق های الاستومری با روکش آلومینیومی استفاده می شود. همچنین برای مکان هایی که عایق الاستومری در مجاورت رطوبت، بخار، مواد شیمیایی، روغن، تابش مستقیم خورشید و... قرار دارد، نوار درزگیر آلومینیومی گروه صنعتی لینکران به کار می رود. این محصول از جنس آلومینیوم مسلح و به صورت پشت چسب دار تولید می شود.



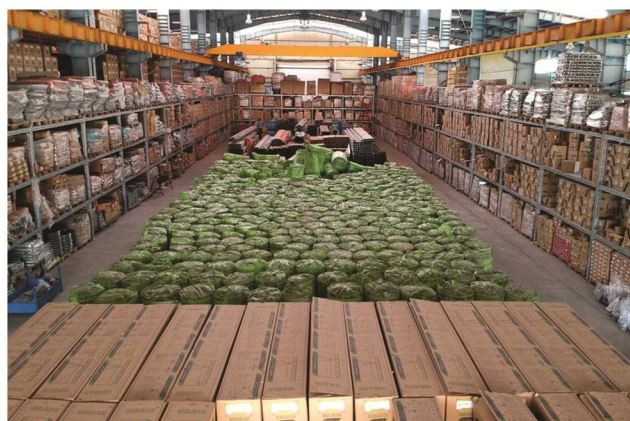
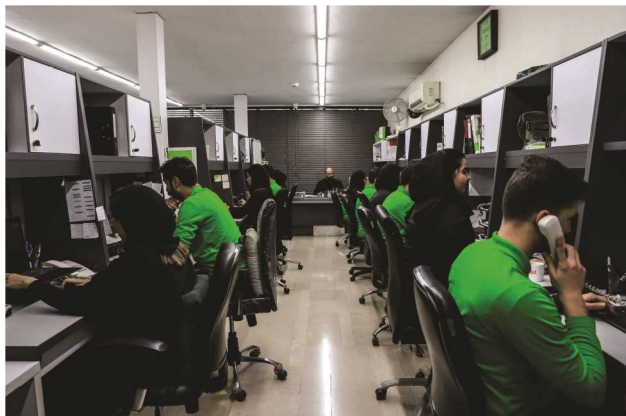
نوار درزگیر برزنتی

از این نوع نوار درزگیر به منظور درزبندی در طول عایق لوله ای، رولی و پوشاندن اتصالات سر به سر عایق های الاستومری استفاده می شود. همچنین برای مکان هایی که عایق الاستومری در مجاورت رطوبت، بخار مواد شیمیایی، روغن، تابش مستقیم خورشید و... قرار دارد و استحکام کششی بیشتری مورد نیاز است، از این نوار درزگیر استفاده می گردد.









UKRAIN





سازه پیاپدار الهیه
مصالح نوین صنعت و ساختمان

LINKRAN

Tell: 021 - 88288551 - 3 **Fax:** 021 - 88288554

Mail: info@linkran.com info@sazehpaidar.com

Web: www.linkran.com www.sazehpaidar.com

Linkdin: [linkranindustrialgroup](https://www.linkedin.com/company/linkranindustrialgroup)

دفتر: تهران، گیشا، خیابان علیایی غربی، خیابان ناظریان قمی، بن بست دریا، پلاک ۵



دانش بنیان

