

LINKRAN®
گروه صنعتی لینکران



Elastomeric Insulation

عایق های الاستومری



UNKRAN®

گروه صنعتی لینکران

تامین کننده و تولید کننده مصالح و تجهیزات نوین صنعت و ساختمان



گروه صنعتی لینکران از سال ۱۳۹۷ با هدف و سیاست تولید داخلی و خودکفایی در عرصه صنعت و ساختمان با تکیه بر تجربه و دانش گروه سازه پایدار الهیه (تأسیس سال ۱۳۸۵) و سازه های پایدار اسکان (تأسیس ۱۳۹۶) تأسیس گردید. سایت تولیدی این شرکت در زمینی به مساحت ۱۳۰۰۰ مترمربع در شهرک صنعتی شمس آباد مجهر به پیشرفت ترین دستگاه های روز جهان است که امکان تولید محصولات باکیفیت در سطح جهانی را فراهم می آورد. گروه صنعتی لینکران در مسیر تحقق رسالت های ملی با توکل بر خدا، باور توانایی ها و عزمی راسخ با پشتونه متخصصین و نیروهای جوان کشور به عنوان یکی از پیشگامان عرصه تاسیسات صنعتی و ساختمانی در زمینه تأمین انواع متریال تاسیساتی که در طول سالیان متتمادی علاوه بر اعتماد و اعتبار کسب شده در تجارت، رآوردهی چون آزمودگی پرسنل و اطمینان به شکوفایی تولید ملی را نیز به همراه داشته است، اقدام به انتقال تکنولوژی به داخل کشور و تولید سیستم های ساپورت و نصب تاسیسات، لرزه گیرهای مکانیکی، عایق های حرارتی، برودتی و صوتی، سیستم های انکراز، اتصالات انعطاف پذیر (آکارڈونی) و سیستم های آتشبند و دوبند با برند لینکران نموده و با بررسی و تأمین منابع و محصولات مورد نیاز چرخه تولید، به عنوان بزرگترین تولید کننده داخلی در این صنعت پا به عرصه گذاشته است. این شرکت با چشم انداز رونق تولید و رشد اقتصاد ملی، همواره اهداف ارزشمندی چون افزایش اشتغال برای جوانان ایران زمین، تولید محصولات باکیفیت مطابق استانداردهای روز دنیا و قابل رقابت با برند های مشابه خارجی با هدف ثبات قیمت، احترام به حقوق مصرف کننده و مشتری مداری را سر لوحة مسیر خود قرارداده است.



عایق الاستومری یکی از انواع عایق‌های حرارتی، برودتی و صوتی است که دارای ساختاری سلول بسته بوده و انتخاب بسیار مناسبی جهت عایق‌کاری لوله‌های سرمایشی و گرمایشی، کانال‌ها و سیستم‌های تهویه مطبوع، دستگاه‌های تاسیساتی، مخازن و ... می‌باشد. استفاده از این نوع عایق مزایای بسیاری چون بهینه‌سازی مصرف انرژی به سبب دارا بودن ضریب انتقال حرارتی مناسب، جلوگیری از خوردگی و زنگزدگی لوله، سهولت نصب و انعطاف‌پذیری، قابلیت چسبندگی و رنگ‌پذیری، جلوگیری از کندانس و ... را دارد.

این نوع عایق بر پایه (Ethylene Propylene Diene Monomer) EPDM یا (Nitrile Butadiene Rubber) NBR و همچنین (Polyvinyl Chloride) PVC می‌باشد و به سه صورت لوله‌ای، رویی و آکوستیک تولید و به بازار عرضه می‌شود. این نوع عایق‌ها، برتری زیادی نسبت به سایر عایق‌های حرارتی و برودتی از جمله پشم سنگ، پشم‌شیشه، پلی یورتان و ... دارند.

جدول مقایسه عایق‌های سنتی

مشخصات فنی	فوم الاستومری	پشم شیشه	پشم سنگ	پلی یورتان
ضریب هدایت حرارت دردمای 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.50%	Max.45%	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 ضریب هدایت حرارتی	مقاومت فشاری	آزمون تست سوختن	انتشار گازهای سمی	باže دمایی قابل استفاده (°C)
	W/mK	kPa	Pa	ppm در زمان حریق	
NBR	50~60	166	0.167×10^6	48	(-50)-(+110) خود خاموش شونده بدون تولید شعله و قطرات اشتعال زا (کمتر از محدوده هشدار)

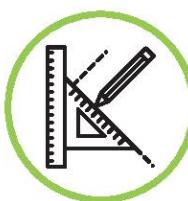




خود خاموش شوندگی
در مقابل حریق



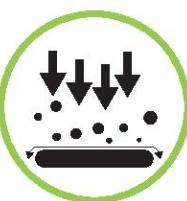
صرفه جویی در زمان نصب
و سهولت در اجرا



طراحی و تحلیل
دقیق مهندسی



عدم استفاده از مواد سمی
و آلرژی زا



جذب و نفوذ بخار آب
بسیار پایین



افزایش عملکرد
و بهره‌وری سیستم



دائم و طول عمر مفید
قابل توجه



تکنولوژی پاک و
دوستدار محیط زیست



کاهش هزینه در عملیات
تعمیر و نگهداری سیستم



صرفه جویی
در مصرف انرژی

عایق حرارتی و برودتی

از این نوع عایق برای انواع سطوح مانند کاتال‌ها، مخازن و منابع، دیوارهای دستگاه‌های تاسیساتی، لوله‌های با سایز بالا، دیوارهای داخلی و خارجی انواع ساختمان‌ها و... استفاده می‌شود. عایق‌های حرارتی و برودتی گروه صنعتی لینکران در انواع ساده، پشت‌چسب‌دار، باروکش پروتکت بلک یا آلمینیومی تولید می‌شود. بهمنظور اتصال و نصب این عایق‌ها می‌توان از چسب عایق الاستومری گروه صنعتی لینکران استفاده نمود.

عایق‌های رولی بدون روکش (IRB)

عایق‌های رولی روکش‌دار (IRC)



عایق صوتی

از این نوع عایق بهمنظور کنترل و جذب امواج صوتی استفاده می‌شود. عایق‌های صوتی گروه صنعتی لینکران به دو شکل ساده و موجودار (شانه تخم مرغی) تولید می‌شود. عملکرد کاهش سطح صوت در این عایق‌ها با توجه به فرکانس منبع صوت متفاوت است.

عایق صوتی ساده (IRS)

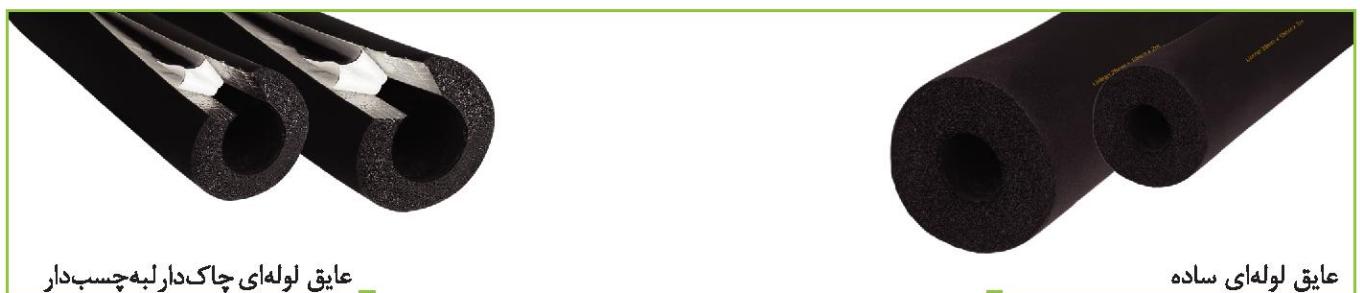




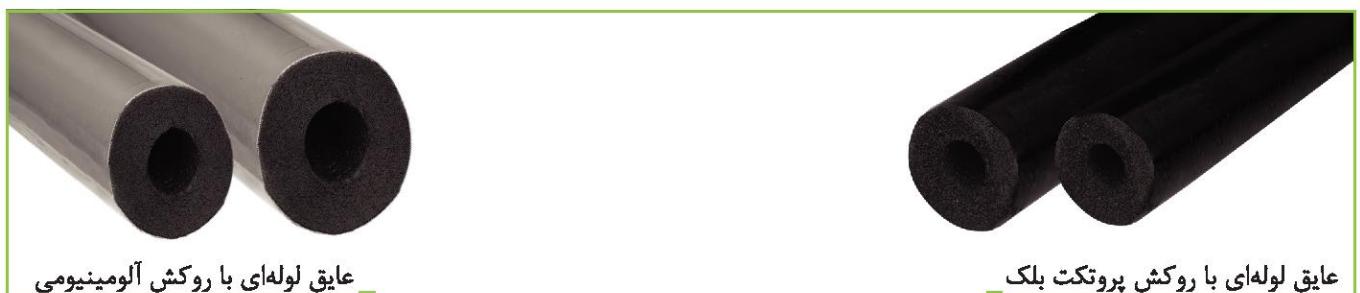
عایق حرارتی و برودتی

از این نوع عایق برای عایق کاری خطوط لوله‌های واحدهای صنعتی با رنج دمای مربوط به فن کویل، دستگاههای تهویه مطبوع و سایر لوله‌های تاسیساتی استفاده می‌شود. عایق‌های لوله‌ای گروه صنعتی لینکران به چهار شکل ساده، باروکش آلومینیومی، پروتکت بلک و چاک‌دار تولید می‌شود.

عایق‌های لوله‌ای بدون روکش (ITB)



عایق‌های لوله‌ای روکش‌دار (ITC)





ACOUSTIC



عایق آکوستیک

از این نوع عایق به عنوان عایق صوتی با عملکرد جذب صدای بالا و قابل استفاده در کفها، دیوارها، سقفها، خطوط لوله، دستگاههای تهویه مطبوع و سایر دستگاههای تاسیساتی استفاده می شود. عایق های آکوستیک گروه صنعتی لینکران به علت مقاومت مکانیکی بالا دارای دوام و استحکام بیشتری نسبت به سایر عایق های تاسیساتی بوده و با مقاومت مکانیکی مناسب قابل استفاده در زیرسازی های پروژه های ساختمانی و صنعتی می باشند.

INSPIRE

عایق اینسپایر

عایق های اینسپایر گروه صنعتی لینکران با تکنولوژی روز دنیا در گرید حریق استاندارد در ایران تولید شده و با دارا بودن ساختار خاص و فرمولاسیون ویژه، برای استفاده در پروژه های با حساسیت بالا مانند صنایع پزشکی و دارویی، صنایع نفت و گاز و پتروشیمی، پالایشگاه ها، صنایع پایین دستی نفت، نیروگاه ها، تاسیسات زیرزمینی و تونلی، مترو و ... مناسب می باشد. همچنین قابلیت تولید رنگی این عایق ها زیبایی بصری را در تاسیسات ساختمانی و صنعتی به ارمغان می آورد.

مشخصات فنی عایق های الاستو默ی اینسپایر

ضریب هدایت حرارتی (W/mK)	چگالی (Kg/m³)	ضریب جذب آب	باže دمایی قابل استفاده (°C)	درصد صرفه جویی انرژی
0.036	50~60	$\geq 7000 \mu$	(-50)~(+110)	70% ~ 94%

قابلیت جداسازی لوله های آب سرد و گرم



بدون هالوژن و دوستدار محیط زیست



چسب عایق (IGM)

برای اتصال عایق‌های الاستومری گروه صنعتی لینکران به یکدیگر یا به سطوح مختلف مانند سطح کanal، مخازن، لوله، دیوار و... از چسب مخصوص عایق الاستومری گروه صنعتی لینکران استفاده می‌گردد. این نوع چسب به گونه‌ای طراحی و تولید شده است که استفاده از آن در سطح عایق الاستومری خودگی ایجاد نماید. این نوع چسب از نظر تحمل حرارتی با عایق الاستومری انطباق لازم را دارا می‌باشد. چسب مخصوص عایق گروه صنعتی لینکران در قوطی‌های فلزی یک و سه لیتری تولید می‌گردد.



نوار درزگیر الاستومری (IRT)



از این نوع نوار درزگیر برای درزبندی در طول عایق لوله‌ای، رولی و اتصالات سر به سر عایق الاستومری استفاده می‌شود. نوار درزگیر گروه صنعتی لینکران در عرض و ضخامت‌های مختلف از جنس عایق الاستومری و به صورت پشت‌چسب‌دار نخ‌دار تولید می‌گردد.

نوار درزگیر آلومینیومی (IAT)

از این نوع نوار درزگیر برای درزبندی در طول عایق لوله‌ای رولی و پوشاندن اتصالات سر به سر عایق‌های الاستومری باروکش آلومینیومی استفاده می‌شود. همچنین برای مکان‌هایی که عایق الاستومری در مجاورت رطوبت، بخار، مواد شیمیایی، روغن، تابش مستقیم خورشید و... قرار دارد، نوار درزگیر آلومینیومی گروه صنعتی لینکران به کار می‌رود. این محصول از جنس آلومینیوم مسلح و به صورت پشت‌چسب‌دار تولید می‌شود.



نوار درزگیر برزننتی (ITT)



از این نوع نوار درزگیر به منظور درزبندی در طول عایق لوله‌ای، رولی و پوشاندن اتصالات سر به سر عایق‌های الاستومری استفاده می‌شود. همچنین برای مکان‌هایی که عایق الاستومری در مجاورت رطوبت، بخار، مواد شیمیایی، روغن، تابش مستقیم خورشید و... قرار دارد و استحکام کششی بیشتری موردنیاز است، از این نوار درزگیر استفاده می‌شود.



جدول عایق های تولیدی گروه صنعتی لینکران

آکوستیک		عایق های رولی		عایق های لوله ای									
ابعاد (m)	ضخامت عایق (mm)	ابعاد رول (m)	ضخامت عایق (mm)	ضخامت عایق (mm)					سایز لوله			قطر داخلی لوله های عایق (mm)	
۱×۱	۱۳ پانلی	۱×۳۰	۶	۳۲	۲۵	۱۹	۱۳	۹	لوله های لایه ۵ (mm)	لوله های مسی (inch)	لوله های فولادی (inch)		
۱×۱	۲۵ پانلی	۱×۲۰	۹	۴۰	۶۴	۱۰۰	۱۵۰	۳۵۲	-	۱/۴	-	۶	
				۴۴	۵۸	۹۸	۱۳۰	۲۶۶	-	-	-	۸	
۱×۱	۱۳ شانه تخم مرغی	۱×۱۶	۱۳	۴۴	۵۸	۹۸	۱۳۰	۲۶۶	-	۳/۸	۱/۸	۱۰	
				۴۴	۵۴	۸۸	۱۱۰	۲۳۴	-	۱/۲	-	۱۲	
۱×۸	۲۵ شانه تخم مرغی	۱×۱۰	۱۹	۴۲	۵۲	۷۸	۹۲	۱۹۲	۱۶	۵/۸	۱/۴	۱۵	
				۳۸	۵۰	۶۶	۸۸	۱۶۶	-	۳/۴	۳/۸	۱۸	
۱×۸	۱۳ شانه تخم مرغی	۱×۸	۲۵	۳۶	۴۲	۶۴	۸۴	۱۴۰	۲۰	-	-	۲۰	
				۳۲	۴۲	۶۴	۸۴	۱۳۶	-	۷/۸	۱/۲	۲۲	
۱×۸	۱۳ شانه تخم مرغی	۱×۶	۳۲	۳۲	۴۰	۴۸	۷۸	۱۲۰	۲۵	۱	-	۲۵	
				۲۴	۴۰	۴۸	۷۲	۹۸	-	۱۱/۸	۳/۴	۲۸	
۱×۸	۲۵ شانه تخم مرغی	۱×۸	۲۵	۲۲	۲۴	۳۶	۶۰	۸۰	۳۲	-	-	۳۲	
				۲۲	۲۴	۳۶	۵۸	۷۶	-	۱۳/۸	۱	۳۵	
۱×۸	۱۳ شانه تخم مرغی	۱×۶	۴۰	۱۶	۲۲	۳۲	۴۸	۶۰	-	۱۵/۸	۱۱/۴	۴۲	
				۱۴	۱۸	۲۴	۴۰	۵۰	-	-	۱۱/۲	۴۸	
۱×۸	۱۳ شانه تخم مرغی	۱×۶	۴۰	۱۴	۱۲	۲۲	۳۶	۴۶	-	۲۱/۸	-	۵۴	
				۱۰	۱۲	۲۲	۳۲	۴۶	-	-	۲	۶۰	
۱×۸	۱۳ شانه تخم مرغی	۱×۶	۵۰	۸	۱۰	۱۸	۲۶	۴۰	-	۳	۲۱/۲	۷۶	
				۸	۸	۱۴	۲۴	۳۶	-	۳۱/۲	۳	۸۹	
۱×۸	۱۳ شانه تخم مرغی	۱×۶	۵۰	۶	۶	۱۲	۲۰	۳۲	-	-	۴	۱۱۴	
				۴	۴	۱۰	۱۸	۲۸	-	-	۵	۱۴۰	

عایق های لوله ای به صورت شاخه دو متري توليد می شوند.





جوایز و افتخارات گروه صنعتی لینکران



کارکنان گروه صنعتی لینکران



خط تولید و آزمایشگاه گروه صنعتی لینکران



LEC13991010



www.linkran.com



info@linkran.com



(021) 8828 8551- 3



[Linkran_industrial_group](#)



[Linkran_iran](#)

LINKRAN®
گروه صنعتی لینکران

دفتر: تهران، گیشا، خیابان علیالی غربی، خیابان ناظریان قصی، برج بست دریا، پلاک ۱۰