



شرکت تهویه کوهساران

Koohsaran Engineering Services Co.



عایق الاستومریک حرارتی، برودتی و صوتی سلول بسته

©T.K.FLEX

شرکت تهویه کوهساران

شرکت تهویه کوهساران با بیش از دو دهه سابقه و تجربه در زمینه خدمات فنی و مهندسی تاسیسات ساختمان با دارا بودن رتبه ۲ تاسیسات، در اواخر دهه هشتاد شمسی، پا به عرصه واردات و توزیع عایق‌های حرارتی و برودتی الاستومریک نهاده که در این مدت همواره جهت ارائه خدمات صادقانه و مناسب و در تحقق اهداف مشتری مدارانه و با شعار کیفیت برتر، قیمت مناسب و شرایط مطلوب، در خدمت مشتریان گرامی بوده است.

در حال حاضر دپارتمان عایق مجموعه تهویه کوهساران با تکیه بر رزومه یکصد هزار مترمربعی خود با برند سابق، با تولید عایق‌های حرارتی و برودتی با کیفیت بسیار بالا و قیمت رقابتی تحت برند انحصاری T.K.FLEX و عرضه آن در کشور عزیزمان، ایران، همواره در تلاش جهت تحقق اهداف و شعارهای خود بوده است.

♦ لزوم عایقکاری

نگاه به نقش بسیار مهم انرژی در زندگی امروزی و اهمیت آن در آینده بشریت و کره زمین، ما را مجبور می‌سازد تا علاوه بر تلاش مستمر در راستای توسعه منابع سالم‌تر و ارزانتر انرژی، در بهینه‌سازی مصرف آن نیز اهتمام ورزیم. در این مسیر، بهینه‌سازی مصرف انرژی حاصل نخواهد شد، مگر با توجه خاص به بالا بردن بازده کاری مصرف‌کننده‌های انرژی و مهمتر از آن‌ها مهار اتلاف انرژی در حین مصرف آن.

با انجام عایقکاری مناسب در ساختمان‌ها و تاسیسات و سرمایه گذاری اندک در این زمینه، در یک دوره بازگشت بسیار کوتاه و از محل صرفه جویی در مصرف و در نتیجه کاهش هزینه انرژی مصرفی، باعث کاهش هزینه‌های سرمایه‌گذاری می‌گردیم.

به طور کلی، با مقایسه هزینه‌های احداث در بخش ساختمان و تاسیسات، سهم هزینه این عایقکاری تنها حدود ۲٪ از هزینه کل می‌باشد. در عوض، در اثر عایقکاری ساختمان، میزان تلفات انرژی سالانه در اثر هدایت به محیط اطراف به مقدار ۴۰٪ بازیابی می‌شود. چنین صرفه‌جویی در مصرف انرژی موجب بازگشت سرمایه مربوط به هزینه‌های عایقکاری ساختمان در کمتر از یک سال می‌گردد.



Flexible closed cell Elastomeric Insulation



شرکت تهویه کوهساران نماینده انحصاری شرکت HUAMEI در ایران

جدول مقایسه عایق T.K.FLEX با سایر عایق‌های سنتی

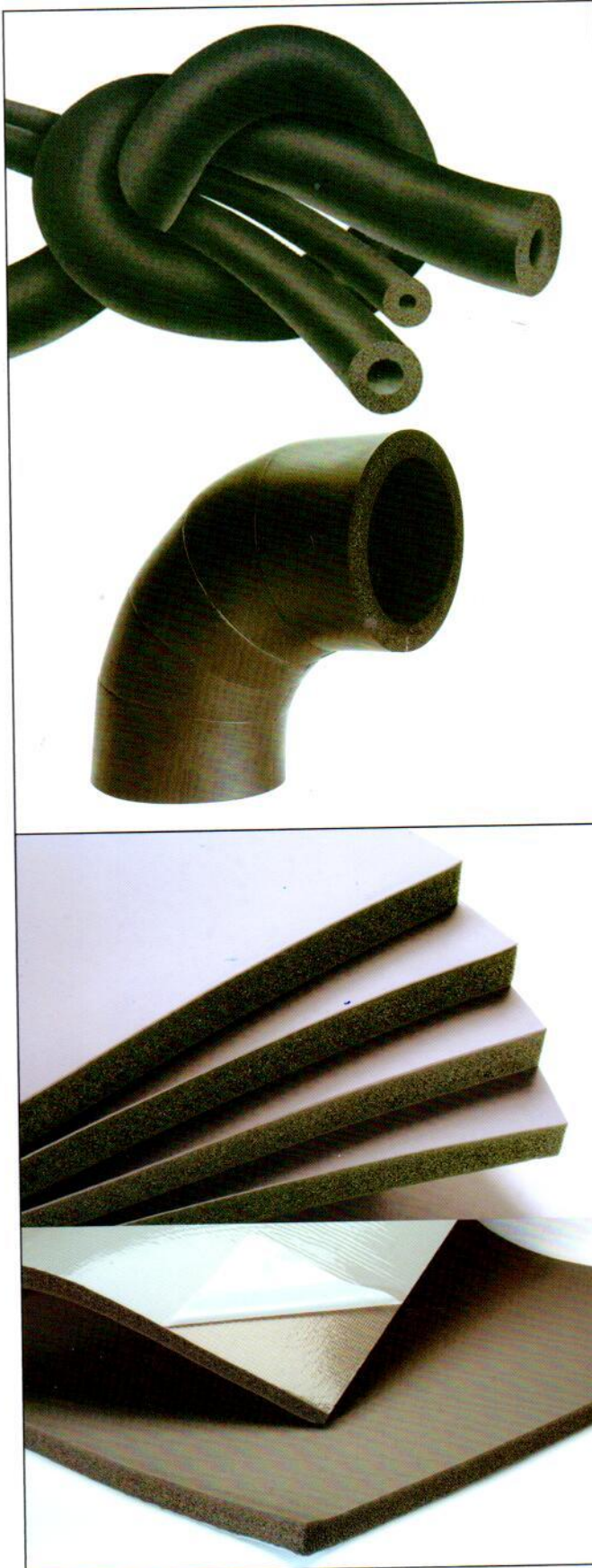
مشخصات	عایق T.K.FLEX	پشم شیشه	پشم سنگ	پلی اورتان
اشتهال زایی	نسوز	نسوز	نسوز	اشتهال زا و سمی
تولید دود و گاز سمی	عدم ایجاد گاز سمی	بدون دود	بدون دود	دودزا و سمی
ایجاد خوردگی روی لوله ها	بدون خوردگی	خوردگی شدید	نسبتا خورنده	خوردگی کم
ریزش ذرات آلاینده	بدون ذرات	سمی و آلاینده	سمی و آلاینده	ذرات به میزان کم
نفوذ آب و رطوبت	ضد آب $\mu > 10000$	بسیار نفوذپذیر	بسیار نفوذپذیر	نسبتا مقاوم $\mu > 2000$
عوارض جانبی جهت نصاب	بدون عوارض	سرطان زا	تولید بیماری ریوی	بدون عوارض
سرویس دهی	عایق سرد و گرم و صوتی	در برودت بسیار ضعیف و در حرارت متوسط	عایق گرم و صوتی	فقط عایق سرد
عمر مفید	بالای ۲۰ سال	کمتر از ۵ سال	کمتر از ۵ سال	حدود ۱۰ سال

عایق الاستومریک T.K.FLEX

- ◆ جهت استفاده در سیستم‌های گرمایشی و سرمایشی، تأسیسات تهویه مطبوع، کانال و لوله و شیر آلات تولید می‌شود.
- ◆ در صورت نیاز همراه با روکش آلومینیوم و PVC عرضه می‌شود.
- ◆ مانع از شعله‌ور شدن و پیشروی حریق گردیده و مطابق با استانداردهای مربوطه می‌باشد.
- ◆ مقاوم در برابر مواد شیمیایی، رطوبت و بخار آب ($\mu \leq 1000$)
- ◆ مقاوم در برابر اشعه UV و قابل استفاده در محیط خارجی.
- ◆ در صورت هرگونه آلودگی، به راحتی تمیز می‌شود.
- ◆ بسیار سبک و با حمل و نقل و انبارداری آسان.
- ◆ دارای انعطاف بالا، تحت تاثیر ضربات قرار نمی‌گیرد.
- ◆ نصب سریع و آسان در مقایسه با انواع عایق دیگر.

Item	واحد / Unit	مقدار - Specification	استاندارد
چگالی density	Kg/m ³	95≥	GB/T 6343
اشتعال پذیری Flammability	شاخص اکسیژن Oxygen index	32≤	GB/T 8627
	SDR	75≥	GB/T 8627
ضریب انتقال حرارت Conductivity Factor	-20	0.031≥	GB/T 10294
	0	0.034≥	
	40	0.036≥	
نفوذ پذیری بخار آب Water Vapor Permeability	Coefficient راندمان	$2.8 \times 10^{-11} \geq$	GB/T 17146
	Factor	$7.0 \times 10^3 \leq$	
نسبت جذب آب در خلأ Water Absorption ratio in vaccum	%	10≥	GB/T 17794
ثبات ابعاد Dimension Stability 105±3°C, 7d	%	10≥	GB/T 8811
پایداری در برابر شکاف Crack resistance	N/cm	2.5≤	GB/T 10808
ضد ازن Anti-Ozone Ozone pressure 202mpa200h	-	Not Cracking	GB/T 7762
بازه دمایی Temperautre	°C	-40-110	GB/T 17794





عایق‌های حرارتی و برودتی T.K.FLEX به صورت لوله‌ای

کارخانه هوآمی به واسطه خط تولید بسیار پیشرفته خود، عایق‌های پیش ساخته لوله‌ای را با ضخامت‌ها و قطرهای داخلی مختلفی در پروسه تولید قرار داده که از جمله می‌توان به تولیدات ذیل اشاره نمود:

- ◆ به صورت پیش ساخته لوله‌ای، بدون روکش و بدون درز
- ◆ به صورت پیش ساخته برش‌دار که در این مدل مرحله برش دادن عایق حذف گردیده و این ویژگی باعث افزایش سرعت مرحله نصب و بالا رفتن کیفیت نصب می‌گردد.
- ◆ به صورت پیش ساخته لوله‌ای و با روکش آلومینیوم، در بسیاری از موارد، استفاده از روکش آلومینیوم به منظور زیبایی و استحکام بیشتر رایج است. ما با تولید عایق‌های روکش‌دار، مشکل افزایش زمان کار و افزایش هزینه ناشی از روکش مجدد را مرتفع کرده‌ایم و آنرا به یک مرحله کاهش داده‌ایم.
- ◆ عایق‌های پیش ساخته لوله‌ای در ضخامت ۶-۹-۱۳-۱۹-۲۵-۳۲ میلی‌متر تولید و عرضه می‌گردد.
- ◆ عایق‌های پیش ساخته لوله‌ای با قطرهای مختلف از ۱/۴ اینچ تا ۲ اینچ تولید و عرضه می‌گردد.
- ◆ عایق‌های پیش ساخته لوله‌ای در طول ۲ متر تولید و عرضه می‌گردد.

عایق ورقه‌ای ساده (بدون روکش و بدون چسب)

عایق‌های ورقه‌ای از دیگر تولیدات کارخانه محسوب می‌شود و جهت عایق کاری منابع، مخازن و کانال‌های هوا و لوله‌های با سایز ۳ اینچ به بالا مورد استفاده قرار می‌گیرد.

عایق‌های ورقه‌ای در ضخامت‌های ۶-۹-۱۳-۱۹-۲۵-۳۲ میلی‌متر مورد استفاده قرار می‌گیرد.

عایق ورقه‌ای پشت چسبدار

این مدل جهت بالا بردن سرعت نصب عایق کانال‌های هوا مورد استفاده قرار می‌گیرد. به این ترتیب دیگر نیازی به استفاده از چسب جدا نیست.

عایق ورقه‌ای روکش‌دار

در بسیاری از موارد استفاده از روکش آلومینیوم به منظور استحکام، زیبایی و بالا بردن مقاومت در مقابل اشعه‌های آفتاب، باد و عوامل محیطی بسیار رایج است. ما با تولید عایق‌های روکش‌دار، مشکل افزایش زمان کار و افزایش هزینه ناشی از روکش مجدد را مرتفع کرده‌ایم و آنرا به یک مرحله کاهش داده‌ایم. این روکش با ضخامت‌های ۱۳۰ میکرون، ۱۷۰ میکرون، ۲۳۰ میکرون و ۴۰۰ میکرون قابل عرضه است.



لوازم جانبی عایق‌های T.K.FLEX

نوار درزگیر از جنس عایق

این نوارها از جنس فوم عایق به ضخامت ۳ میلیمتر بوده و به صورت چسبدار با عرض ۷ و ۵-۳ سانتیمتر قابل ارائه است. این نوار جهت درزگیری کلیه درزهای عایق لوله‌ای و رولی بکار رفته و نه تنها به درز عایق استحکام بخشیده بلکه از اتلاف انرژی در درزها نیز جلوگیری به عمل می‌آورد.

نوار درزگیر آلومینیومی

این نوار تیپ جهت درزبندی عایق‌های روکش دار در انواع لوله‌ای و رولی با روکش آلومینیوم در عرض‌های ۳، ۵، ۷ سانتیمتری به کار می‌روند.



چسب مایع مخصوص عایق

چسب مایع جهت نصب عایق‌های ساده در کلیه سطوح مخزن، کانال، ... و همچنین در درز عایق‌های لوله‌ای به کار می‌رود.





بانک‌ها:

بانک کار آفرین، بانک خاورمیانه، ساختمان سرپرستی بانک ملت، ساختمان سرپرستی بانک صادرات، ساختمان اداری امور شعب بانک ملی گلستان

ادارات:

برج مالیات اقتصادی IT (بلوک B,C,F)، ساختمان بازرسی کل کشور، ساختمان مرکزی مپنا، ساختمان مپنا ۳، تعاونی مسکن دادگستری صندوق عمران موقوفات تهران، تالار مرکزی اراک، ساختمان موسسه همشهری، مجتمع اداری و تجاری آبریک، ساختمان اداری کاج

صنایع:

کارخانه ایران خودرو، مجتمع هوافضا (سمنان)، مجتمع اداری صنایع دفاع، مجتمع پدافند هوایی شهدآباد، کارخانه پکا شیمی، کارخانه فراورده های لبنی آمل (صالح)، کارخانه کروز، کارخانه آرد شمس آذر، کارخانه لبنیات پاکبان، تصفیه خانه شهرک صنعتی توس، سردخانه ۴۱۰۰ تنی منطقه آزاد چابهار، کارخانجات آریا ترانسفو

سایر موارد:

برج باران ۲، ۳۲۰ واحدی فدک، ۲۲۰ واحدی زیتون، ۲۰۰ واحدی نرگس ۲، ساختمان مرکزی مادران، میدان میوه و تره بار قلعه مرغی فروشگاه هایپر استار، تجاری آدینه چالوس، مرکز اداری تجاری اردک چوبی، برج مسکونی تعاونی آماد و پشتیبانی پروژه آسمان برج باغ زعفرانیه، مسکونی فیروزه فاز ۳B

مراکز بهداشتی و درمانی:

بیمارستان چشم پزشکی نور، سرم سازی ثامن، بهداری شرکت نفت، بیمارستان امام خمینی تهران، کارخانه مهیان دارو، داروسازی دکتر عبیدی بیمارستان ۵۰۴ تختخوابی مشهد، بیمارستان آراد

دانشگاه‌ها و مراکز فرهنگی:

دانشگاه ملی زنجان، دانشگاه عبدالرحمن صوفی، دانشگاه پیام نور تایباد، مجتمع ورزشی نور، مجتمع ورزشی استخر بنفشه، موتورخانه مجموعه ورزشی ۱۵۰۰۰ نفری سردار جنگل، صحن حرم حضرت امام خمینی (ره)، ساختمان روزنامه دنیای اقتصاد، مسجد بقیه الله اعظم، خوابگاه ۴۰۰ نفری دانشگاه علوم پزشکی اهواز

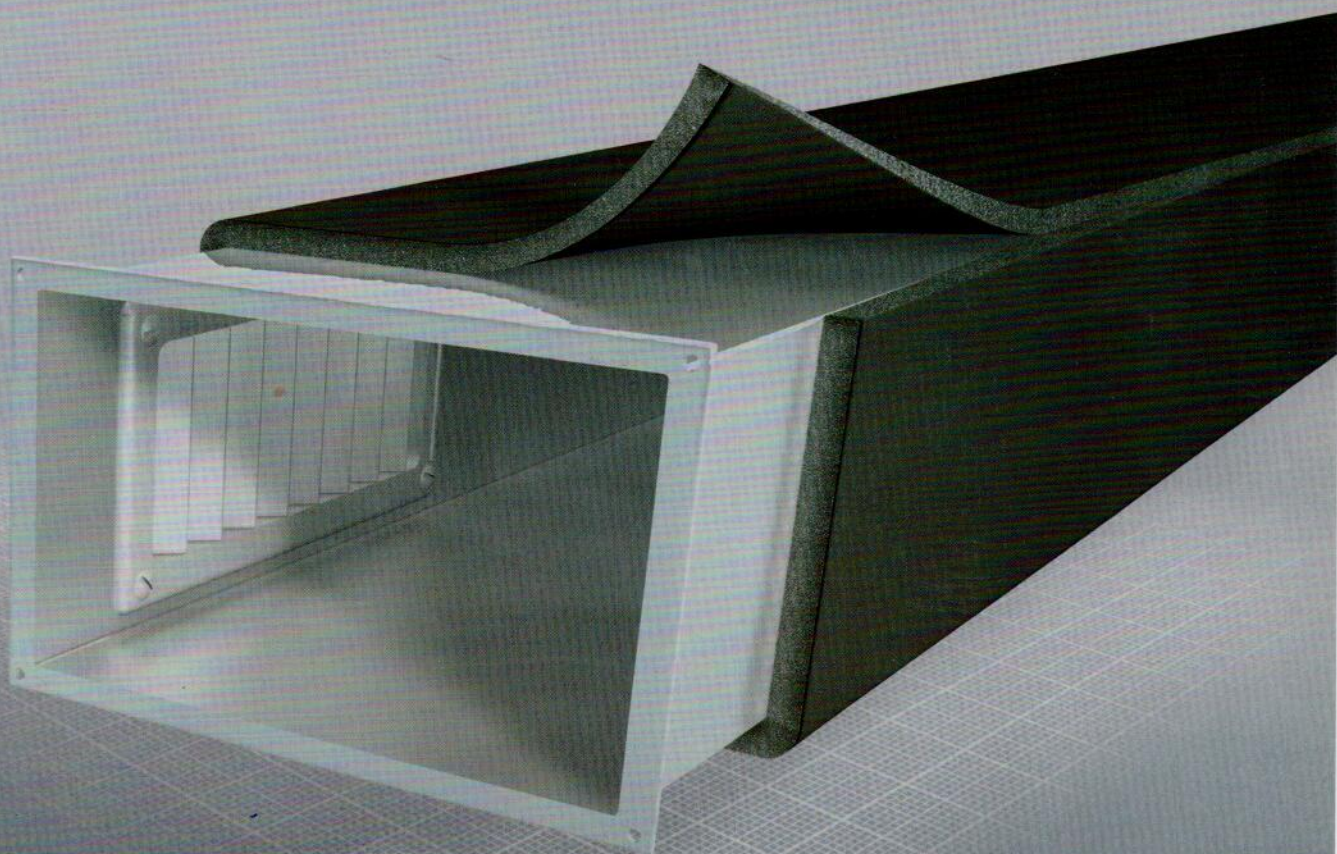
مراکز نفتی و پالایشگاه‌ها:

آر مه نو، کانرودسازه، کیسون فاز ۱۲ و فاز ۱۹، پترو آذر فاز ۱۲، پتروشیمی ایلام، کارخانه ساخت کمپرسور و توربو کمپرسور شرکت ملی نفت (OTC)، پتروشیمی خوارزمی، رستوران مرکزی فاز ۱۲ پارس جنوبی، کمپ کارگری فاز ۱۲ پارس جنوبی، ساختمان ادمن فاز ۱۲ پارس جنوبی، پتروشیمی سازند، فاز ۱۴ شرکت پایندان

هتل‌ها:

سالن همایش های هتل اوین، هتل رامتین، هتل ۵ ستاره مدینه الرضا، هتل جواد، هتل گنجینه، هتل معین

T.K.FLEX Insulation Material Koohsaran Engineering Services Co.



www.Koohsaran.com
info@Koohsaran.com

تهران، خیابان ملاصدرا، خیابان شیرازی جنوبی، کوچه فلاحی، پلاک ۲، واحد ۸
۵- ۸۸۶۰۱۹۷۳-۰۲۱ ۳۰- ۸۸۲۱۰۲۲۹-۰۲۱ فکس: ۸۸۶۰۱۹۷۲

احتراما به استحضار میرساند شرکت تهویه کوهساران با پیشینه ای قریب به ۲۰ سال در طراحی و اجرای پروژه های تاسیسات و ساختمانی دارای رتبه ۲ تاسیسات و ۴ ابنیه از سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور است و تا کنون پروژه های بسیاری را در سطح کشور اعم از خصوصی و دولتی اجرا نموده است. در راستای استراتژی شرکت که ارتقاء دانش فنی و ارائه محصولاتی باکیفیت برتر جهانی را شامل می باشد در طی سالیان متمادی واحد بازرگانی شرکت شروع به فعالیت و اقدام به اخذ نمایندگی عایق های حرارتی برودتی الاستومریک T.K.FLEX نموده است. در ادامه به اختصار به برخی از ویژگی های متمایز کننده این محصول و خدمات این شرکت در این زمینه اشاره می گردد:

- ۱- عایق های حرارتی برودتی T.K.FLEX با طراحی اختصاصی، الزامات و استانداردهای BS476 class0/ class1 را دارا بوده و طبق ASTM E84 ذوب نمیشود و از انتشار شعله جلوگیری بعمل می آورد.
- ۲- عایق های حرارتی و برودتی T.K.FLEX دارای ساختار کاملا بسته سلولی میباشد.
- ۳- عایق های حرارتی و برودتی T.K.FLEX دارای ضریب انتقال حرارت 0.034 w/mk میباشد.
- ۴- عایق های حرارتی برودتی T.K.FLEX به دلیل ضریب انتقال حرارت بسیار پایین و ثابت در طی سالیان (طبق استاندارد ASTM C518 , C177) عمل کندانس را مرتفع میسازد.
- ۵- عایق های حرارتی برودتی T.K.FLEX به صورت ورقه ای جهت استفاده بر روی کانال های انتقال هوا و منابع و لوله های با قطر بالای ۳" مناسب بوده و دارای استانداردهای BS , ASTM , FM , AS , GB , DIN جهت حریق و شعله میباشد.
- ۶- عایق های حرارتی برودتی T.K.FLEX دوستدار محیط زیست بوده و فاقد گازهای CFC و HCFC میباشد.
- ۷- عایق های حرارتی برودتی T.K.FLEX (با روکش آلومینیوم) به دلیل ساختار کاملا خاص نسبت به رطوبت مقاوم بسیار بالایی داشته و به تبع آن عمل کندانس مرتفع میگردد.
- ۸- عایق های حرارتی برودتی T.K.FLEX (با روکش آلومینیوم) طبق استاندارد ASTM G53 نسبت به اشعه UV مقاوم میباشد.
- ۹- عایق های حرارتی برودتی T.K.FLEX (با روکش آلومینیوم) دارای گواهینامه های FM(USA) و BS (British) و UKAS(British) و NFTC(China) و ... میباشد.
- ۱۰- دامنه حرارتی برودتی T.K.FLEX ۵۰- تا ۱۲۰+ می باشد.
- ۱۱- عایق های T.K.FLEX دارنده گواهی FM آمریکا و دارای استاندارد UL , BS, ASTM طبق تست رپپورد های صادر شده توسط موسسات بین المللی WARINGTONFIRE انگلیس و SGS آمریکا می باشد.

