



لاستیک سازان زاگرس کبیر
ZAGROS RUBBER MANUFACTURING



کارخانه: شهرک شکوهیه، فاز ۲، خیابان
دوران، فرعی دوچرخه پ ۱۴۹۹

تلفن: ۰۸۸۳۰۳۱۵۵ - ۰۸۸۳۰۴۲۹۰
فکس: ۰۸۸۳۰۳۱۰۵ - ۰۸۸۳۰۳۱۰۵ (داخلی ۴)
کد پستی: ۱۶۴۸۶۸۷۴۱۳
واتس‌آپ: ۰۹۱۰۵۴۲۰۶۹۵

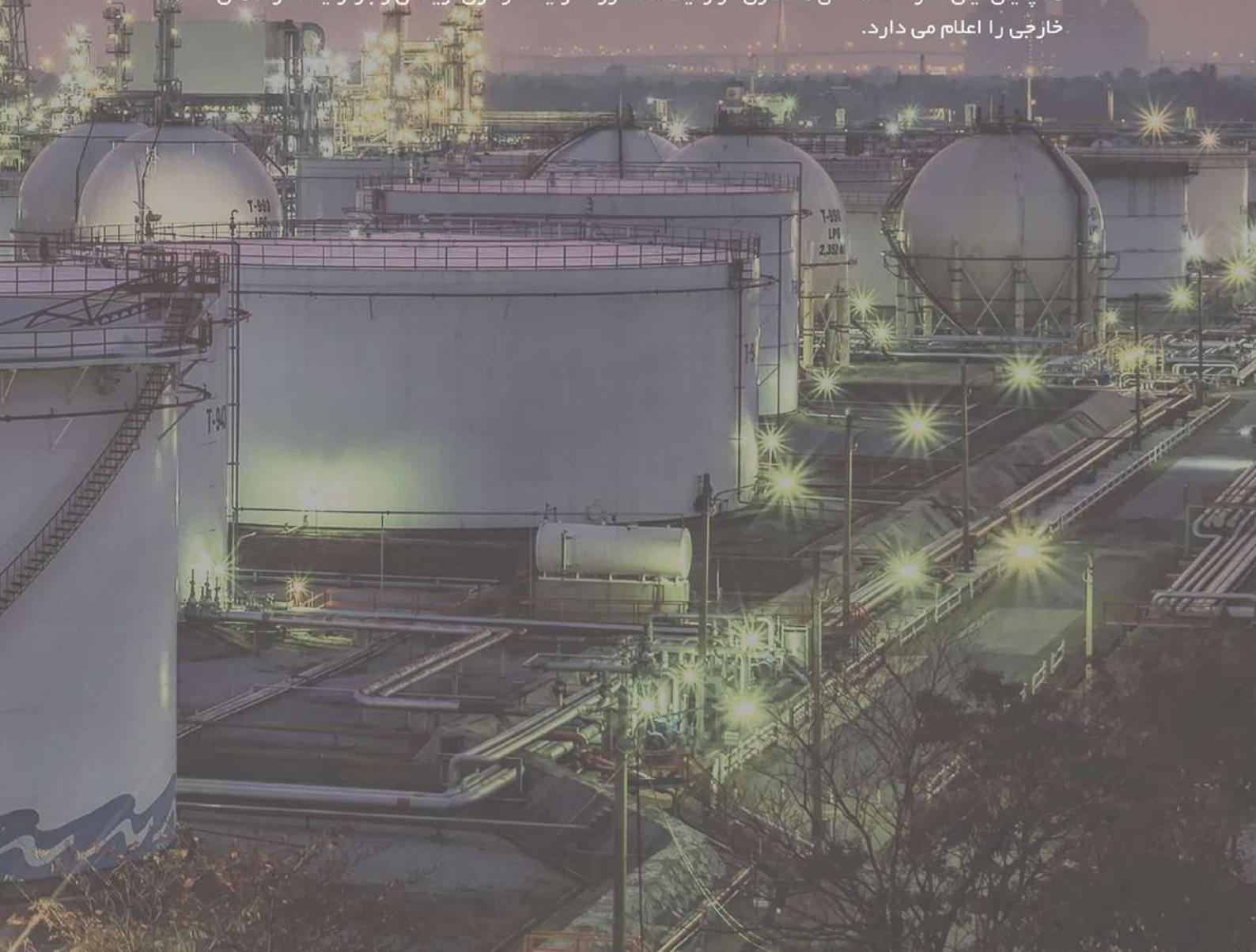
ایمیل: info@z-rubber-insulate.com
وبسایت: www.z-rubber-insulate.com

معرفی شرکت و تاریخچه

شرکت لاستیک سازان زاگرس کبیر (صنایع لاستیکی زاگرس سابق) در سال ۱۳۷۹ با هدف تولید انواع قطعات و ورقهای لاستیکی تاسیس و راه اندازی گردید و با گذشت کمتر از ۲ دهه به عنوان تامین کننده نیازهای صنایع بزرگ و کوچک و یکی از بزرگترین تولیدکنندگان ورق و آستر لاستیکی و نوار نقاله در ایران مطرح گردیده است. برخی از خدمات شرکت به شرح زیر می باشد:

- قطعات لاستیکی
- رابرلاینینگ سطوح داخلی و خارجی
- پروفیل های درزگیر لاستیکی و اسفنجی
- انواع روکش‌های لاستیکی، تسمه نقاله لاستیکی و PVC
- عایق کاری (حرارتی - برودتی و صوتی)، تاسیسات ساختمانی
- کامپاندینگ، ورقهای لاستیکی (مسلح و غیرمسلح) و کفپوش های عایق برق
- لرزه گیرهای نتوپرن(بالشتک الاستومری زیر سری پل) و قطعات لاستیکی مسلح و غیر مسلح

با افتخار اعلام می داریم پس از سالها بررسی و تولید نمونه های آزمایشی، اولین تولید کننده تیوب سیل و اسکاف بند، مکانیکال سیل و قطعات فلزی جانبی سیستم آب بندی(پکیج کامل سیلینگ) می باشیم که با در اختیار داشتن تیم فنی مهندسی و تولیدکار آزموده، توانسته ایم با سیاری از شرکت های نفتی مانند پالایشگاه ها، پتروشیمی ها، پایانه های نفتی، فلات قاره و ... همکاری داشته و نسبت به تعویض سیستم های فرسوده اقدام نماییم. همچنین این شرکت آمادگی همکاری در زمینه مشاوره، تولید، فرمول نویسی و باز تولید نمونه های خارجی را اعلام می دارد.



امروزه لاستیک‌ها در زمرة پر مصرف ترین مصنوعات ساخت بشر طبقه بندی شده‌اند و قابلیت فوق العاده لاستیک در کنار خصوصیات شیمیایی خاص آن باعث ایجاد توجه عمومی به این فرآورده مصنوعی گردیده است. از تولیدات این شرکت می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

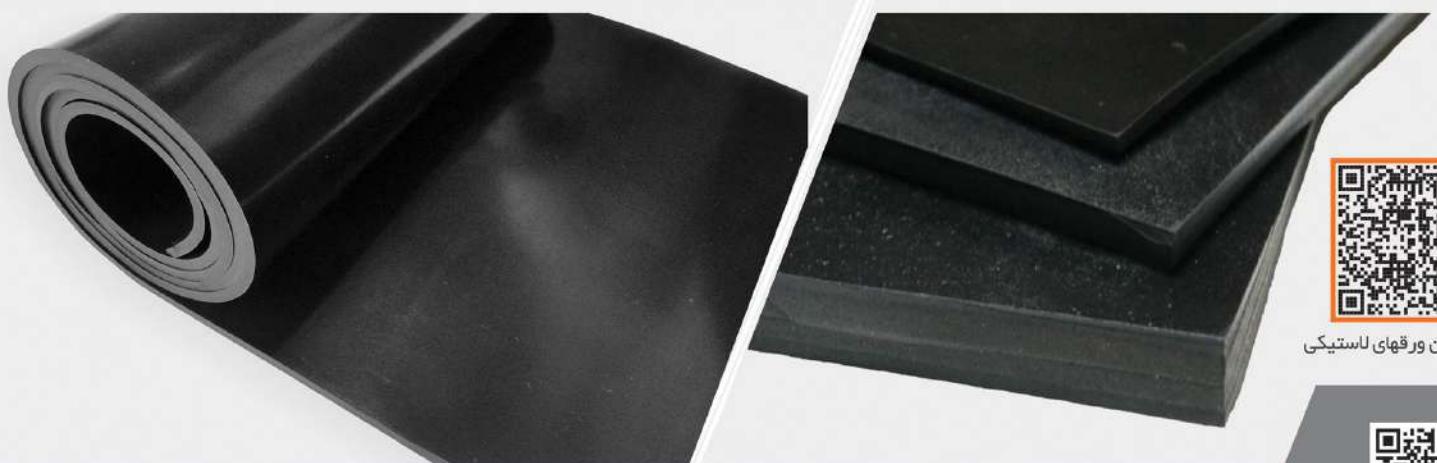
ورق لاستیکی (Rubber Sheet)

قابل تولید در انواع گوناگون در دو حالت دو رو صاف و یا آج دار با متریال‌های مختلف به صورت ساده (گوشتی) و مسلح (منجیددار) تا عرض ۱۴۰ سانتی‌متر در ضخامت‌های ۵/۰ میلی‌متر به صورت رول و از ضخامت ۲۵ میلی‌متر به بالا به صورت شیت می‌باشد.

در جدول زیر به طور خلاصه برخی از خواص شیمیایی و مکانیکی به تفکیک نوع لاستیک آورده شده است:

PBR/NR	CR	NBR/PVC	NBR	EPDM	NR/SBR	شرح آرمان / نوع لاستیک
10Mpa	11Mpa	10Mpa	10Mpa	8Mpa	12Mpa	* استحکام کششی
600%	400%	300%	400%	400%	300%	* ازدیاد طولی
1.1	1.3	1.3	1.2	1.2	1.1	* دانسیته
60±5	65±5	65±5	70±5	70±5	65±5	* سختی
عالی	عالی	عالی	عالی	عالی	عالی	مقاومت در برابر آب
عالی	متوسط	متوسط	متوسط	متوسط	متوسط	مقاومت در برابر سایش
ضعیف	ضعیف	عالی	ضعیف	ضعیف	ضعیف	مقاومت در برابر روغن‌ها
ضعیف	عالی	متوسط	عالی	عالی	ضعیف	مقاومت در برابر اسیدها
متوسط	عالی	متوسط	عالی	عالی	متوسط	مقاومت در برابر اکسیداسیون
متوسط	عالی	متوسط	متوسط	متوسط	متوسط	مقاومت در برابر نور خورشید
متوسط	عالی	متوسط	عالی	عالی	متوسط	مقاومت در برابر ازون
متوسط	متوسط	عالی	متوسط	متوسط	متوسط	مقاومت در برابر الکل‌ها
ضعیف	عالی	ضعیف	ضعیف	ضعیف	ضعیف	مقاومت در برابر اشتعال
متوسط	عالی	متوسط	متوسط	متوسط	ضعیف	چسبندگی به الیاف و فلزات

* موارد ستاره دار به نسبت طراحی فرمول و سفارش خریدار متغیر می‌باشند.





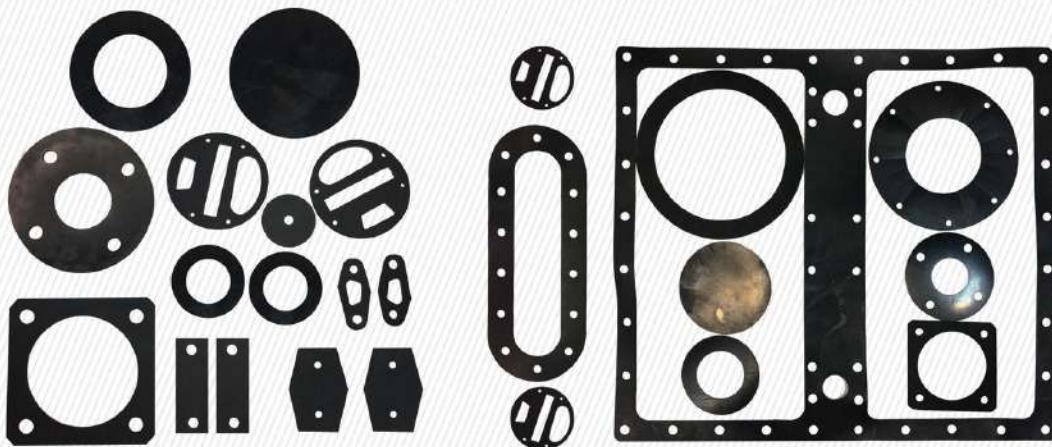
کامپاند لاستیکی (Rubber Compound)

ساخت کامپاند لاستیکی به طراحی فرمولاسیون مواد شیمیایی و کائوچو وابسته می‌باشد، حتی اگر پایه پلیمری یکسان باشد. واحد کامپاند سازی لاستیک سازان زاگرس کبیر با استفاده از آرمایشگاه کنترل و بازرگانی مستمر و با در اختیار داشتن تجهیزات فنی مانند بمبوری‌های ۷۰ و ۱۳۵ لیتری و داشتن دانش ساخت، توان تولید انواع کامپاند لاستیکی با متریال‌های گوناگون را دارد.



واشر لاستیکی (Rubber Washer)

یکی از محصولاتی که از خانواده درزگیرها و درزگیرها به شمار می‌آید و در لوله‌کشی‌های مخازن و پروژه‌های مربوط به انتقال سیالات شیمیایی کاربرد دارد. نوع مسطح این گسکت‌ها از ورق لاستیکی (مسلح و غیرمسلح) دایکات می‌شود و مدل‌هایی که دارای اشکال خاصی هستند به صورت تزریق لاستیک درون قالب که می‌تواند تقویت شده با منجید و یا رینگ فلزی (مناسب برای فشارهای بالا) باشد، تولید می‌شوند.





پروفیل لاستیکی:

پر کردن و آببندی درزهای انبساط در انواع سازه‌ها از جمله ساختمان‌ها و پل‌ها، ضربه‌گیر پارکینگ، نوارهای آببندی لاستیکی دور انواع درب و ... از کاربردهای پروفیل‌های لاستیکی می‌باشد. محدوده سختی نوارهای لاستیکی را می‌توان از ۵۰ تا ۷۰ Shore تغییر دارد.



پروفیل لاستیکی اسفنجی:

نوارهای لاستیکی اسفنجی محصولاتی سبک و نرم می‌باشند و به عنوان آببند، هوابند، درزگیر، گردگیر در صنایعی مانند فیلترسازی، صنایع دفاع و شیمیایی، صنایع هوایپیماسازی، واگن‌سازی و ... مورد استفاده قرار می‌گیرند. محدوده سختی نوارهای لاستیکی اسفنجی را می‌توان از ۴۰ تا ۵۵ Shore تغییر داد.



قطعات لاستیکی

از جمله این قطعات لاستیکی می‌توان به تولید قطعات مسلح با منجید یا ورق فولادی، انواع دیافراگمهای صنعتی، انواع قطعات مورد استفاده در صنایع نفت و گاز و پتروشیمی، قطعات مصرفی صنایع سیمان، معدن، خودرو و بسیاری از صنایع دیگر اشاره نمود.



پروژه‌های انجام شده:



بانک‌گردشگری



شرکت آب و فاضلاب شهری
استان کردستان



شرکت پترو امین آسی



پتروشیمی شهید تندگویان



پتروشکا نیرو



پونل
تبرسام
شرکت پخش سراسری



سنه

قرارکاه سازندخانه
که قائم الای



شرکت فلکسور پارس



شرکت توسعه پست‌های
ایران ترانسفو



MEP CELL



مهندسی تابا
و خدمات



نوار نقاله (Conveyor Belt)

نوار نقاله لاستیکی:

نوار نقاله های لاستیکی از ترکیب لایه های لاستیک و منسوج مقاوم به کشش تولید می شوند. لاستیک استفاده شده در این نوارها از ترکیبات شیمیایی و مشتقات نفتی بوده و به همین دلیل از این طیف نوارهای نقاله نمی توان در صنایع بهداشتی و غذایی استفاده کرد؛ ولی در عوض مقاومت بسیار بالای لاستیک این نوار نقاله ها، آن ها را برای صنایع سنگین همانند کارخانجات و معادن سنگ، سیمان، ذغال سنگ و خطوط تولید قطعات فلزی و ... پرکاربرد کرده است.



أنواع نوار نقاله لاستیکی تولیدی:

۱) نوار نقاله مقاوم در برابر سایش (Anti-abrasion Rubber Conveyor Belt)

غالبا در مکان هایی که اشیای برنده و ساینده مانند آهک، شن و ماسه حمل می شوند مقاومت در برابر سایش و نیروی کششی نوار نقاله از اهمیت بالایی برخوردار است. به منظور محافظت از نقاله باید از نوار نقاله های لاستیکی ضدسایش استفاده کرد.

۲) نوار نقاله مقاوم در برابر حرارت (Anti-heat Rubber Conveyor Belt)

این نوار نقاله ها برای حمل مواد داغ با درجه حرارت بالای 60°C مورد استفاده می باشند. مشخصات فیزیکی و مکانیکی پوشش لاستیکی مطابق با رده کیفیتی L-Z می باشد. بسته به درجه حرارت، متغیرهای T1 ، T2 استفاده می شوند.

T1 - دمای مواد 120°C

T2 - دمای مواد 160°C



(۳) نوار نقاله مقاوم در برابر روغن (NBR Rubber Conveyor Belt)

در صنایعی که انتقال مواد حاوی روغن و گریس صورت می‌گیرد، به منظور محافظت از نوار نقاله، باید از نوار نقاله‌های ضد روغن استفاده کرد؛ زیرا این مواد به لاستیک نفوذ کرده و موجب تورم و تغییر فیزیکی نوار نقاله می‌شوند و به همین نسبت می‌توانند تاثیرات بسیار مخربی روی عملکرد و طول عمر نوار نقاله داشته باشند.

(۴) نوار نقاله مقاوم در برابر اسید (EPDM Rubber Conveyor Belt)

نوار نقاله لاستیکی ضد اسید بهترین گزینه برای محیط‌های اسیدی و ترکیبات آب فاضلاب و لجن می‌باشد. خصوصیات خاص EPDM از قبیل جذب پایین آب، مقاومت در برابر ازون، اکسیژن، زنگ‌زدگی و همچنین مقاومت حرارتی بالا باعث شده در مواقعي که حساسیت و مداومت کاری مهم‌تر از بهای تمام شده می‌باشد، از نوار نقاله با متریال EPDM استفاده گردد.

(۵) نوار نقاله آج گریپ (Grip)

نوار نقاله لاستیکی آج گریپ با شکلی خاص و آج‌هایی به صورت لانه زنبوری در طرح و اندازه‌های مختلف مورد بهره برداری قرار می‌گیرد. روش رویه دارای فرو رفتگی و برجستگی می‌باشد که از لغزش بار در شبیه‌های با زاویه نسبتاً بالا جلوگیری می‌کند.

(۶) نوار نقاله آجدار (V شکل)

این نوار نقاله دارای آج با ارتفاع و عرض خاص و مورد استفاده برای مصارف خاص می‌باشد؛ در فواصل ۰-۱ سانتی‌متر تکرار شده و زاویه آن ۱۱۰ درجه می‌باشد.



مشخصات فنی نوار نقاله



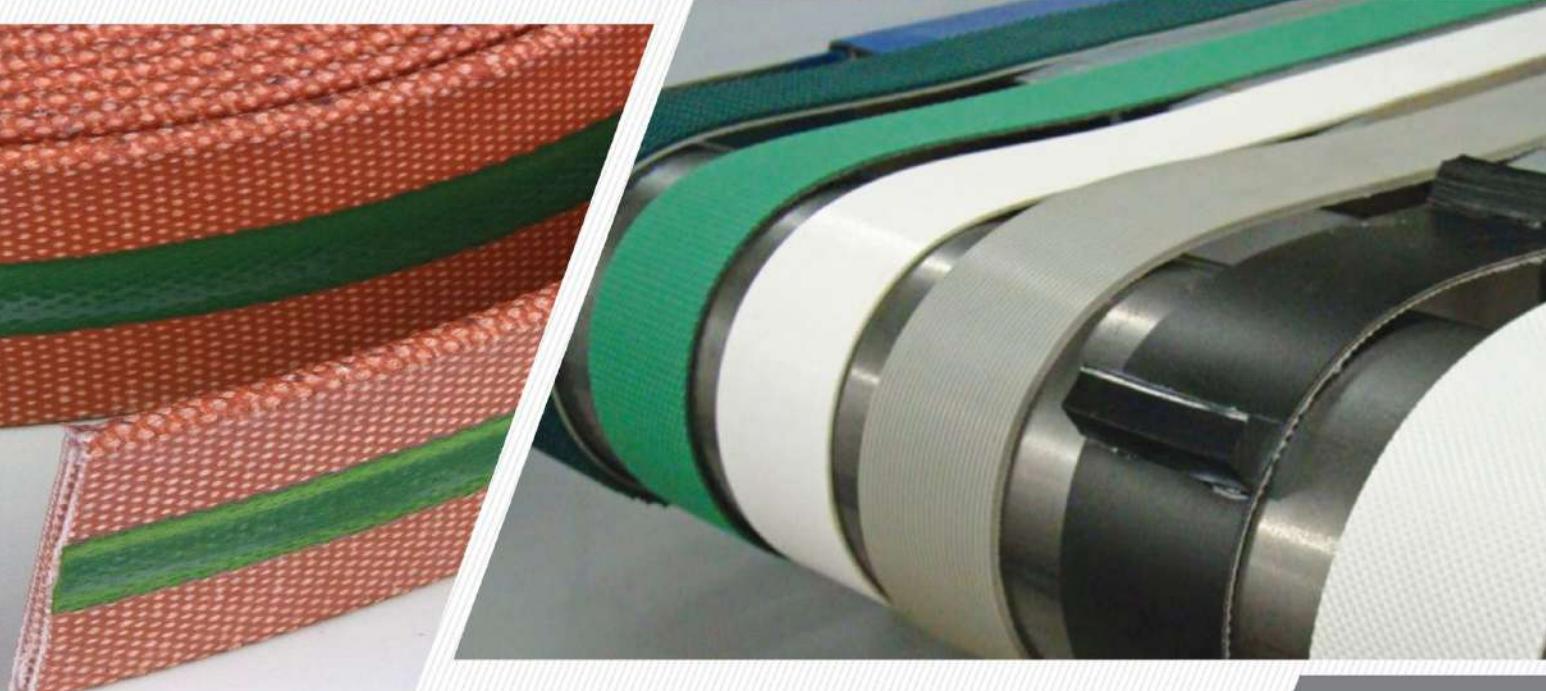


نوار نقاله برزنتی:

از رایج ترین کاربردهای نوار نقاله برزنتی حمل مواد مختلف غذایی و صنعتی می باشد، که توسط نصب کاسه قاشقک های فلزی یا پلاستیکی انجام می شود. نوار نقاله برزنتی از لایه های برزنت و لاستیک تشکیل شده است که در عرض های مختلف بصورت لب فابریک تولید می شود. همچنین لایه رویین و زیرین این نوارها از جنس برزنت می باشد و لایه های لاستیکی آنها برخلاف نوار نقاله های لاستیکی فقط در لایه های داخلی این نوارها قرار می گیرند که این امر باعث مقاومتر شدن این نوارها در مقابل حرارت غیرمستقیم شده است.

نوار نقاله PVC:

بهداشتی بودن نوار نقاله PVC و سازگاری آن با مواد غذایی، دارویی و بهداشتی مهمترین خصوصیت این نوار نقاله می باشد. نوار نقاله های PVC تنوع بالایی در عرض، ضخامت، رنگ، و نوع آج دارند که بصورت تک لایه یا چند لایه از پارچه کتان و پلی استر تولید می گردند. نوار نقاله های PVC دارای ویژگی های خاصی از جمله خواص آنتی استاتیک، کارآیی در رنج های متفاوت دمایی و مقاومت بالا در برابر اسید، چربی، روغن های صنعتی و آب می باشند.





آپارات نوار نقاله :

برای ساخت یک نوار نقاله فارغ از نوع جنس و ضخامت مهمترین عامل بعد از کیفیت نوار نقاله و نوع مواد اولیه استفاده شده در آن، خدماتی است که در کارگاه توسط تیم تولید بر روی نوار نقاله انجام می شود، که از مهم ترین این خدمات برش نوار نقاله، آپارات نوار نقاله (اتصال دو سر نوار نقاله) و نصب پروفیل ها، راهنمایی (گاید)، (پله پروفیل T) و ... می باشد.

آپارات نوار نقاله های لاستیکی که همان اتصال دو سر نوار نقاله می باشد و منجر به مدار بسته شدن نوار نقاله می شود؛ باید بطور دقیق و مستحکم انجام گردد، لذا در این مرحله پس از لایه برداری دو سر نوار نقاله (روش اورلب) از چسب مخصوص استفاده می شود. برای نوار نقاله های PVC نیز آپارات چنگ سوزنی به کار می رود.

شرکت لاستیک سازان زاگرس کبیر همواره سعی بر آن داشته که کیفیت خدمات خود را در حد مطلوب حفظ نماید و این کار را با مواد مصرفی با کیفیت و بکارگیری کادر مهندس و همچنین دستگاه و ابزار آلات به روز و دقیق انجام می دهد.



پروژه های انجام شده:



رابر لاینینگ (Rubber Lining)

روشی از محافظت سطوح خارجی یا داخلی در مقابل خوردگی، سایش و ... می باشد، که در آن کل سطح توسط لایه‌ای از لاستیک مقاوم در برابر انواع اسیدها از قبیل اسید سولفوریک (H_2SO_4)، اسید کلریدریک (HCl)، اسید استیک، و انواع بازها از قبیل سود سوزآور (کاستیک سودا، NaOH) و ... به ضخامت ۳ الی ۱۰ میلی‌متر یا بیشتر بنا به درخواست کارفرما پوشش داده می‌شود، که با دو روش گرم و سرد قابل اجرا می‌باشد.





رابرلایینینگ به روش گرم :

جهت انجام پوشش سطح، کامپاند لاستیکی پس از تولید در کارخانه لاستیک سازی و تعیین ضخامت، عرض و طول مورد نیاز پروژه، بر روی سطح مورد نظر قرارگرفته و چسبانده می شود. پس از اتمام عملیات چسباندن، غلطک کاری و درزبندی، نوبت به پخت لاستیکی می رسد. این پخت یا به صورت آزاد یا تحت فشار با بخار در سایت کارفرما یا کارخانه تولیدکننده امکان پذیر می باشد.

رابرلایینینگ به روش سرد :

دسته دیگری از ورق های لاستیکی از قبل در محل کارخانه سازنده لاستیک تولید شده اند، در نتیجه پس از نصب در مخزن نیاز به انجام عملیات کیورینگ ندارند و بلافاصله پس از اجرا می توانند مورد بهره برداری قرارگیرند.



معمولًا کیفیت نهایی رابرلایینینگ گرم مطلوبتر از رابرلایینینگ سرد می باشد، زیرا در رابرلایینینگ گرم اولاً به دلیل پایین بودن سختی لاستیک خام (کامپاند)، انعطاف پذیری ورق و تطابق با شکل های پیچیده مخزن (مثلًا جزئیات اجرا در صفحه نازل ها) بسیار بهتر از لاستیک از پیش تولید شده می باشد؛ ثانیاً کامپاند در محل اورلوب ها با چسبی از جنس خود لاستیک پایه به هم متصل می شود و هنگام عملیات پخت زنجیره پلیمری در محل اورلوب ها نیز تشکیل می گردد و نهایتاً یک پیوند شیمیایی قوی بوجود می آید، اما در اجرای رابرلایینینگ به روش سرد به این دلیل که معمولًا از یک سیستم چسب دو جزئی استفاده می گردد، در محل اورلوب ها یک باندینگ فیزیکی ایجاد می شود. هرچند چسب های ویژه رابرلایینینگ سرد نیز از استحکام و مقاومت شیمیایی بسیار بالایی برخوردارند اما به دلیل یکپارچه شدن اورلوب ها در روش گرم، کیفیت نهایی روش گرم مطلوبتر می باشد.



پروژه های انجام شده:



کفپوش عایق برق (Electrical Insulation Mat)

کفپوش عایق برق نوع خاصی از کفپوش‌های لاستیکی با خواص ضد الکتریکی عالی می‌باشد که برای استفاده در مقابل تابلوهای برق، پست‌های برق و ایستگاه‌های برق فشار قوی کاربرد دارد. این کفپوش‌ها، اپراتورها یا کارکنان واحد نگهداری و تعمیرات تجهیزات الکتریکی را در برابر برق گرفتگی و شوک‌های الکتریکی محافظت می‌نمایند و باید در مکان‌هایی که احتمال خطرات جانبی بالا می‌باشد، مورد استفاده قرار گیرند.

به عبارت دیگر برق گرفتگی زمانی اتفاق می‌افتد که شخص به عنوان قسمتی از مدار الکتریکی، جریان برق را از خود عبور دهد و هنگامی که کفپوش عایق برق زیر پای شخص، این مدار الکتریکی را قطع نماید. عملاً جریان برق قادر به عبور از بدن نیست و به این ترتیب از جان انسان در برابر برق گرفتگی، سوختگی‌های شدید و حتی فوت ناشی از برق گرفتگی محافظت می‌شود.



انواع کفپوش‌های عایق برق تولیدی لاستیکسازان زاگرس کبیر:

- کفپوش عایق برق ولتاژ ضعیف (LOW VOLTAGE)
 - کفپوش عایق برق ولتاژ قوی (HIGH VOLTAGE)
- که براساس استانداردهای بین‌المللی از جمله استاندارد IEC61111 در ضخامت‌های مختلف و به صورت رول تولید می‌گردند.

این استانداردها شامل توضیحات زیر می‌باشند:

- ۱) ضد حریق و مقاوم در مقابل آتش‌سوزی (در مورد ولتاژ‌های بالاتر از ۲۰ کیلو ولت)
- ۲) مقاوم در برابر پارگی و خراشیدگی
- ۳) مقاوم در برابر سرما و یخ زدگی
- ۴) مقاومت بالا در برابر جریان‌های بالای برق



تایج آزمون کفپوش عایق برق





از مشخصات این کفپوش‌ها می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- مقاومت کافی در برابر عبور جریان‌های مستقیم و متناوب
- مقاوم در مقابل سایش، پارگی و خراشیدگی
- عدم شکنندگی در دمای انجماد
- قابل شستشو با تمامی شوینده‌ها (به غیر از هیدروکربن‌هایی مانند بنزین، گازوئیل، نفت و ...)
- محیط غیرقابل رشد برای انواع گونه‌های گیاهی
- بی‌بو (تنها نوع بدون بو شیمیایی در فضای بسته)
- خواص مکانیکی مطلوب جهت حرکت ترولی و تجهیزات الکتریکی سیار
- بافت برجسته سطحی ضد لغزش
- بیشترین طول عمر همراه با بالاترین کیفیت
- دارای کاربرد در تمام زمینه‌های تولید و انتقال و توزیع و مصرف برق
- تولید لایه به لایه با ضخامت‌های یک میلیمتری (که به کارگیری این تکنولوژی ضمن تقویت و توزیع یکسان مقاومت الکتریکی در تمام سطح ورق لاستیک، نقاط ضعف موضعی احتمالی را نیز همپوشانی می‌کند.)

ردیف	نوع تجهیز	ریگ	متريال	ضخامت (mm)	کلاس عایقی	ولتاژ استقامت (3min)	ولتاژ استقامت (1min)	ولتاژ پنچری	ولتاژ نامی
۱	کفپوش عایقی ساده	مشکی	لاستیک NR-SBR	3	۰	7.5KV	12KV	14KV	1000V
۲	کفپوش عایقی ساده	مشکی	لاستیک NR-SBR	5	۱	10KV	20KV	30KV	7500V
۳	کفپوش عایقی ساده	مطابق با در خواست خریدار	PVC	3	۲	20KV	30KV	48KV	17000V
۴	کفپوش عایقی ساده	مطابق با در خواست خریدار	PVC	4	۳	30KV	40KV	50KV	20000V
۵	کفپوش عایقی ساده	مطابق با در خواست خریدار	PVC	5	۳	30KV	40KV	55KV	26500V
۶	کفپوش عایقی ساده	مطابق با در خواست خریدار	PVC	6	۴	40KV	50KV	61KV	36000V

پروژه‌های انجام شده:



عایق های الستومری



شرکت لاستیک سازان زاگرس کبیر با هدف کاهش مصرف انرژی در صنعت ساختمان، ارائه و عرضه محصولی با کلاس جهانی و همچنین حفظ المان‌های زیست محیطی به عنوان تنها واردکننده و نماینده انحصاری عایق‌های الستومری Bellsafe در ایران شروع به فعالیت نموده است.

شایان ذکر است که مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان وزارت مسکن و شهرسازی، عایقکاری کانال‌های هوا، لوله‌های تاسیسات، سیستم‌های تولید آب گرم و تبرید را الزامی و لازم‌الاجرا دانسته است.





Bellsafe معرفی عایق الاستومری

عایق‌های الاستومری سلول بسته Bellsafe از نوع لاستیک NBR-PVC می‌باشد. این عایق‌ها مقاومت بسیار عالی در مقابل عبور بخار آب از خود نشان می‌دهند به طوری که پس از نصب به هیچ گونه حائل بخار آب دیگری نیاز ندارند. این خاصیت اجازه می‌دهد که مواد سلول بسته انعطاف‌پذیر حتی با ضخامت اندک هم از چگالش سطحی جلوگیری کنند، در نتیجه از اینگونه مواد به مقدار متنابهی در سیستم‌های گرمایشی و سرمایش، لوله‌کشی‌ها و تهویه مطبوع استفاده می‌شود.

میزان ضریب انتقال حرارت، فاکتور مهم در انتخاب عایق‌ها می‌باشد؛ بر اساس آزمایشات انجام گرفته ضریب انتقال حرارت عایق‌های الاستومری Bellsafe در دمای ۱۰ درجه سانتی‌گراد 0.032W/m.k می‌باشد.

ویژگی‌های عایق الاستومری Bellsafe

- سطح عالی: این عایق دارای سطوح صاف و قرینه و بدون موج می‌باشد.
- مقدار بحرانی (Oxygen Index) OI عالی: مواد اولیه این عایق به شاخص اکسیژن بالایی نیاز دارد که این ویژگی باعث شده قابلیت ضد آتش خوبی داشته باشد، همچنین این عایق دارای استاندارد کلاس ۰ (شاخص انتشار آتش) از موسسه بین‌المللی UL می‌باشد.
- کلاس برجسته چگالی دود: این عایق دارای کلاس چگالی دود بسیار پایینی می‌باشد و طبق اعلام نظر موسسه بین‌المللی ایمنی CNAS و مرکز بین‌المللی نظارت بر کیفیت و آزمایش سوختن مصالح ساختمانی در آزمایش دود، کلاس B-S3,d0,t1 را کسب کرده است. در ضمن دود ناشی از سوختن این عایق طبق آزمایشات به عمل آمده کاملاً غیر سمی می‌باشد.
- پایداری در ضریب هدایت حرارتی: این عایق در دماهای مختلف دارای ضریب هدایت حرارتی ثابتی می‌باشد که این مهم باعث افزایش طول عمر آن می‌گردد.
- مقاومت در جذب بخار آب: مقاومت بالای این عایق در برابر جذب بخار آب ($4000 \leq \mu \leq 8000$) باعث می‌شود که بر خلاف عایق‌های الیافی مانند پشم شیشه برای جلوگیری از نفوذ بخار آب به Jaketing یا همان لایه بخاربند نیاز نباشد.
- صرفه‌جویی در مصرف انرژی: به علت پایین بودن ضریب انتقال حرارت، این عایق به میزان ۹۰٪ الی ۷۵٪ در مصرف انرژی صرفه‌جویی می‌کند. این عایق نیز بیش از ۳۰٪ کارایی بهتری نسبت به عایق‌های الیافی مانند پشم شیشه در زمینه بهینه‌سازی مصرف انرژی دارد.
- مقاوم در برابر آبودگی‌های بیولوژیکی: طبق آزمایش شرکت‌های بین‌المللی SGS, CTI, بر روی این عایق تمامی ملاک‌های غیر سمی بودن را دارا بوده و عناصری همچون Hg, Pb, Cd و ... در این عایق بسیار پایین‌تر از حد مجاز می‌باشد.



عایق های الاستومری

مقایسه عایق الاستومری **bellsafe** و عایق پشم شیشه

مشخصات فیزیکی	عایق الاستومری	پشم شیشه	واحد	استاندارد
ساختار سلولی	سلولی فومی (سلول بسته)	الیافی و فیبری	-	-
رنگ	مشکی	زرد تیره-زرد کروماتیکی	-	-
بو	بو بو	بو بو	-	ASTM E 679
چگالی (دانسیته)	40 - 80	10 - 24	Kg/m ³	ASTM C 534
صرفه جویی در مصرف انرژی	70% - 90%	30% - 45%	-	-
انعطاف پذیری	50% فشرده‌گی برای 72 ساعت 70% تست جمع‌شدگی	انعطاف پذیر	-	ASTM C 534
استحکام فشاری	در دمای 105 درجه سانتیگراد 10% 7 روز ≥	بستگی به چگالی دارد	PA-(N/m ²)	ASTM C165 - C1621
حدوده دمای کاری	[-50]~[+110]	[-100]~[+450]	C	ASTM D1622
ضریب نفوذ رطوبت	≤0/1	1	prem	ASTM E96
مقاومت در جذب بخار آب	μ≥4000	μ≤1	-	-
مقاومت در مقابل پرتو خورشید و اشعه ماوراء بنفش	بدون هیچ آسیبی در 460 ساعت تست	نسبتاً خوب که در کوتاه مدت به تدریج از بین می‌رود	-	ASTM D 1171
انتشار اشتعال سطحی	Class 0	Class 1	-	ASTM E84 - BS 476 part 7
مقاومت در برابر فرسودگی و از هم گسیختگی	بدون هیچ آسیبی در 150 ساعت تست بدون ترک، سوراخ شدن	N/A	-	-
ایجاد خوردگی زیر عایق	عدم ایجاد خوردگی	به دلیل جذب رطوبت باعث خوردگی شدید در زیر عایق می‌شود	-	-
عدم مسمومیت ناشی از دود	عالی-دارای کلاس B-s3,d0,t1	N/A	-	-
عوارض زیست محیطی	بدون هیچ نوع عارضه و آسیب	ایجاد بیماری‌های پوستی و سرطان و ریوی	-	-
طول عمر مفید	بیش از 15 سال	حدود 3 سال	-	-
ضریب هدایت حرارتی	0/032	0/040	W/MK	ASTM E96

(Elastomeric Insulation)





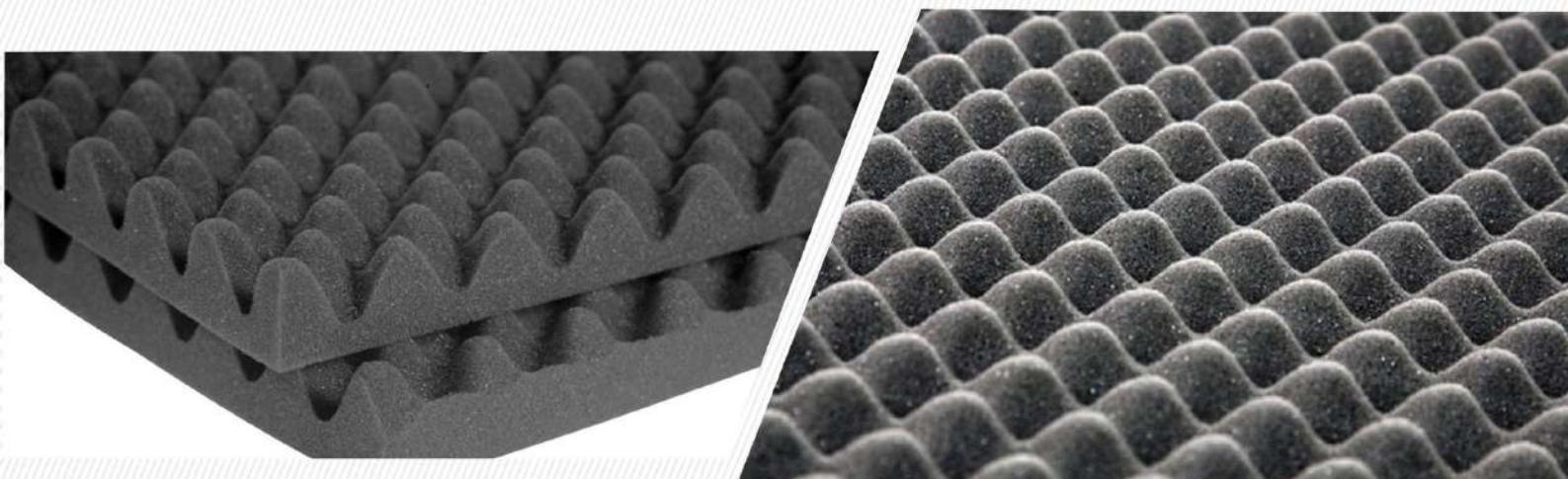
عایق صوتی

عایق صوتی الاستومری شانه تخم مرغی یکی از جدیدترین متریال موجود در دنیا و دارای جذب صدای بالا بوده و عملکرد خوبی در افت صدا دارد، از این رو در محیط هایی که نیاز به کاهش چشمگیر انعکاس و انتقال صدا می باشد از این عایق استفاده می شود. از سوی دیگر ساختار شانه تخم مرغی ایجاد شده و سطح متخالخ روی آن می تواند از بازگشت صدا جلوگیری نماید و میزان صدا را کاهش دهد.

ویژگی های عایق های الاستومری شانه تخم مرغی عبارتند از:

- (۱) ضد حریق و نسوز بودن
- (۲) ضد آب بودن
- (۳) دارای ساختار سلول بسته (جاذب صدای بسیار عالی)
- (۴) جذب صدای بسیار فوق العاده همراه با برطرف نمودن لرزش و انعکاس صوت و صدای انتقالی
- (۵) انعطاف پذیری فوق بالا

باتوجه به ویژگی های ذکر شده، از عایق شانه تخم مرغی الاستومری برای عایق صوت نمودن دیوارهای مشترک، آکوستیک استودیو، آمفی تئاتر، سقف، کف، لوله های سرویس های بهداشتی، موتورخانه و پمپ های آب و چاله آسانسور استفاده می شود.

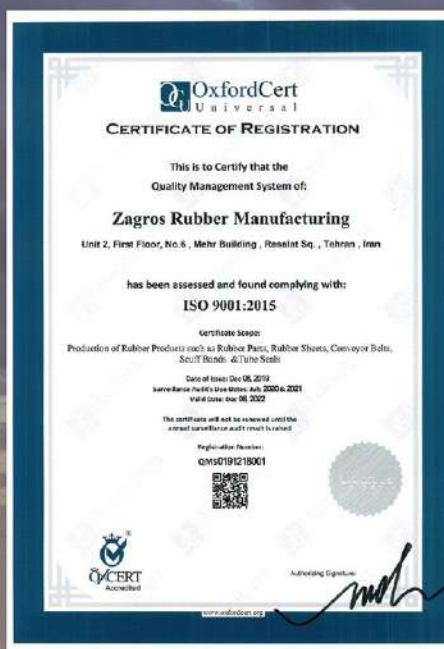


پروژه های انجام شده:



لavan baft





لاستیک سازان زاگرس کبیر

ZAGROS RUBBER MANUFACTURING



تولید انواع لاستیک های صنعتی با ضخامت های گوناگون و خواص شیمیایی معمولی و خامن
پروفیل لاستیکی | کامپاند لاستیکی | نوار نقاله | کفپوشهای عایق برق | تیوب سیل و اسکاف بند | رابرالایینگ
اعتبار محصولات ما رضایت مندی مشتریان در کلیه صنایع می باشد