



KASRA SARMAD SEPAHAN

Industrial company

کیفیت و نوآوری رمز پایداری



کسرا سرمد سپاهان

◆ شرکت صنایع لاستیکی کسرا سرمد سپاهان با داشتن کادری مجرب و متخصص در زمینه صنعت لاستیک و با تجربه حرفه ای و تخصصی سه دهه در سال ۱۳۸۶ فعالیت خود را آغاز نمود. این شرکت در حال حاضر قادر به تولید انواع قطعات لاستیکی صنعتی و معدنی و ایجاد پوشش ضد خوردگی برای مخازن می باشد و از اهداف اصلی شرکت ایجاد خود کفائی ملی در زمینه تولید قطعات لاستیکی پیچیده وارداتی است. این شرکت همچنین با ارائه طرح های جدید برای قطعات لاستیکی و جایگزین نمودن آنها با طرح های قدیم در صنایع مختلف سعی در ارائه راه حل های تکنیکی و مشاوره فنی به منظور رفع مشکلات صنایع دارد.

شرکت کسرا سرمد سپاهان در زمینه صنایع مختلف مانند نفت و گاز و پتروشیمی، آهن و فولاد، خودروسازی، ترانسفورماتورسازی، هواپیماسازی، هلیکوپتر سازی، صنایع دفاع، صنایع شیمیائی، معدنی و غذایی، آب و فاضلاب، گاز، برق، نساجی، کاغذ و چوب و در حال فعالیت می باشد.



KASRA SARMAD SEPAHAN

◆ with expert and experienced personal in rubber industry and through professional experience for three decades, kasra sarmad sephan industrial company was established in 2007. at the moment, this company is capable of producing industrial & mining rubber and providing anti-corrosion covering for reservoirs. one of the main purpose of this company is providing national self-sufficiency in manufacturing complex rubber products that are imported. also by preparing modern procedures to produce the rubber components and replacing them with older techniques in industry, this company is trying to provide technical solutions and consultations to eliminate relevant industrial problems.

Kasra Sarmad Sepahan Co. is active in different industrial fields including Oil, Gas and petrochemical industries Iron & Steel matters, Car manufacturing, Transformers manufacturing, Aircraft industries, Defence industries Chemical, Mineral and Nutrition industries, Water and Sewerage networks, textile, paper and Wood manufacturing, ect.

♦ با توجه به اهمیت معادن به عنوان یکی از مهمترین منابع مادر کشور و مصرف چشمگیر قطعات لاستیکی در این بخشها، این شرکت یکی از زمینه های اصلی کار خود را برای این صنعت اختصاص داده است. قطعات لاستیکی این صنایع دارای شرایط کاری سخت و تحت تنشهای فیزیکی و مکانیکی زیاد می باشند و انتخاب کامپاند لاستیکی مناسب برای این قطعات که پاسخگوی خوبی برای شرایط کاری آنها باشد از اهمیت خاصی برخوردار است. در ضمن باید توجه داشت که اکثر این قطعات به منظور محافظت از دیواره فلزی تجهیزات معدن استفاده می شوند و اغلب نیز ترکیبی از لاستیک و فلز بوده و ایجاد چسبندگی مطلوب بین این اجزاء از نکات مهمی است که باید در طراحی در نظر گرفته شوند.

لذا به منظور بهبود کیفیت و افزایش طول عمر این قطعات، تحقیقات وسیعی توسط این شرکت به عمل آمده و در حال حاضر نیز قادر به تولید انواع قطعات و لاینرهای این صنعت از جمله لیفتربار، شل پللیت، منهول پللیت، هد پللیت، انواع پروانه ها، سایکلون و ... و همچنین رابر لاینینگ دیواره مخازن با جنس و کیفیتی سازگار با شرایط کاری قطعات می باشد.

محدوده خواص فیزیکی و مکانیکی اصلی قطعات معدنی تولیدی این شرکت به شرح ذیل می باشند:

1 - سختی Min.35 Shore A

2 - مقاومت سایشی (min 50 mm³ به غیر از پلی یورتان)

3 - استحکام کششی Min .16 Mpa





◆ Due to important of mines as one of the contryes and extensive usage of rubber components in different section this company has considered one of its main activities for this type of industry.

The rubber products of this industry should have hard working conditions and are subjected to high physidal and mechanical tensions that and hence selecting appropriate rubber compounds for such components that could respond properly to the working conditions is of specific importance. Meanwhile, it should be notedthat most of these products are used to presive metal surfaces of mining equipmenta and are often used as compositions of rubber and metal proper adhesion between these parts are so important that should be considered in design works.

thuse, to improve the quality and oh these components, extensive research has been done by this company and at present we are capable of producing different propellers, Cyclones,etc.,as well as rubber lining of reservoirs and tanks with compatible materials & qualitywith working conditions of the components

the mainphysical & mechanical characteristics limitations of the manufactured minig products by this company are as follows :

- 1- Hardness: Min.35 Shore A
- 2- Abrasion resistivity:Min.50 mm3 (except polyurethane)
- 3- Tensile strength: Min.16 Mpa



- ♦ با توجه به مشکلات صنایع در خصوص خوردگی ناشی از فرایند تولید و فرآوری مواد شیمیایی و معدنی، این شرکت یکی از بخشهای اصلی خود را اجرای رابر لاینینگ با جنسهای خاص جهت شرایط ویژه برای خطوط تولید صنایع نفت، گاز، پتروشیمی، معادن و فلزات و صنایع شیمیایی قرار داده است.
- 1- رابر لاینینگ مخازن مواد خورنده اسیدی و قلیایی از قبیل: اسید هیدروکلریک، آب ژاوال، اسید سولفوریک رقیق و... و همچنین مخازن ذخیره قلیاهایی از نظیر سود سوزآور
- 2- رابر لاینینگ مخازن حمل مواد خورنده
- 3- رابر لاینینگ لوله ها و شیر آلات انتقال آب نمک، آب دریا و...
- 4- رابر لاینینگ پوسته پمپ و شوت های معدنی در معرض سایش ناشی از سیلیس
- 5- رابر لاینینگ هیدروسایکلون مور مصرف در معادن شن و ماسه





◆ According to industry's problem about corrosion of production process and make chemical materials and mine one of the main courses of KASRA SARMAD company is perform the rubber lining by specific rubber material for special situation of production line of petroleum industry ,gas industry ,petrochemical industry

- 1- rubber lining the vessels of acid and alkaline material such as HCL, H2SO4, bleach and soda or caustic
- 2- rubber lining of transmission pipe for sea water and milk salt
- 3- rubber lining of pump cage and mines shoot that abrasive by silica
- 4- rubber lining of hydro cyclone in sand mine



♦ صنایع لاستیکی کسرا سرمد سپاهان در زمینه طراحی و تولید قطعات لاستیکی مورد مصرف در صنایع آب و فاضلاب با تجربه یک دهه ای خود

خدمتی ارائه میدهد که برخی از آنها به شرح ذیل میباشد

1- ولکانایز گیت شیرهای آبرسانی کشویی زبانه لاستیکی با جنس های EPDM, NBR, VITON ۵۰ الی ۶۰۰

2- تولید انواع پکینگ آببندی لوله های PVC-U فشار قوی از سایز ۶۳ الی ۱۰۰۰ میلی متر مطابق استاندارد EN681 با جنس EPDM. دارای

گارانتی آببندی تا ۳۰ بار فشار

3- تولید واشر بوشفیت لوله های پلی اتیلن در سایزهای مختلف

4- تولید واشر آببندی لوله های کاروگیت

5- طراحی انواع قطعات آببندی با سطوح مختلف متناسب با شرایط و مقدار فشار سیال





◆ Kasra sarmad rubber industry in the field of design and product the rubber part in water and waste water by 10 years' experience perform the following services

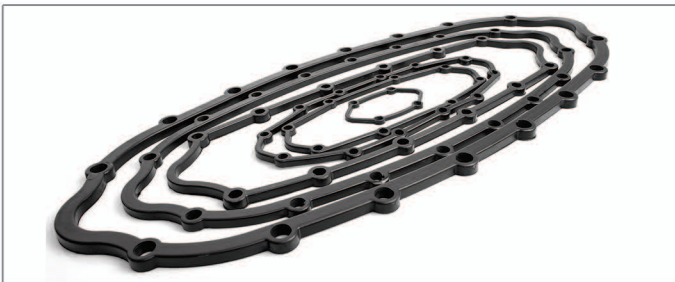
volcanize the gate of rubber wedge gate valve by EPDM,NBR,VITON material-

1- product the sealing packing of high pressure U-PVC pipe 63-1000 mm by EN681 standard by EPDM material - (guarantee up to 30 bar pressure)

2- product the bush fit washer of polyethylene pipe in any dimension-

3- product the sealing washer of carogate pipe-

4- design the sealing part by different surface according to situation and fluid pressure-



◀ با توجه به تنوع و گستردگی تجهیزات در صنایع، واحد تولید این شرکت قادر به تولید طیف وسیعی از قطعات لاستیکی مسلح و غیر مسلح به منجید و فلز، مورد استفاده در معادن و صنایع نفت، گاز، پتروشیمی، آب و فاضلاب، فولاد و ... می باشد، به طوری که وزن کوچکترین قطعه تولید شده ۰.۵ گرم و بزرگترین آن ۲۰۰ کیلوگرم بوده و مناسب جهت شرایط کاری متنوع هستند. لازم به ذکر است این شرکت در زمینه تولید پروفیل‌های اکسترودری با مقاطع پیچیده و پایه های پلیمری مختلف از قبیل نیتریل رابر، سیلیکون رابر، کلروپرن، کائوچوی طبیعی با دستگاه LCM از توان بالایی برخوردار است.

برخی از قطعات تولید شده شرکت کسرا سرمد سپاهان عبارتند از:

- 1- انواع لیفتربار شل پلیت مورد مصرف در معادن
- 2- انواع اورینگ ، واشر ، کوپلینگ ، ضربه گیر و پکینگ
- 3- انواع پروفیل های طولی با اشکال مختلف
- 4- انواع ورقهای لاستیکی ساده و مسلح به منجید در ضخامتها و عرضهای متفاوت

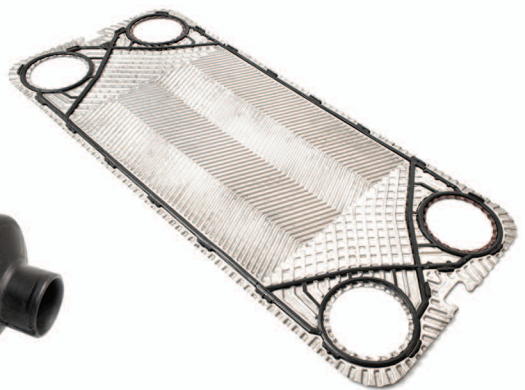




◆ With regards to variety of and widespread use of equipments in industry, the production department of this company is capable of manufacturing extensive variety of reinforced and non-reinforced rubber components (metal,fabric) applicable in mine and different industries of oil,gas,petrochemical,water,sewerage, steel,etc.,such that the weight of the smallest manufactured component has been 0.5g and the weight of the largest one, 200 kg suitable to be used in various working environments. it is to notify that this company has proper ability in producing extruding profiles with complex sections and based on different polymer.

Some of the manufactured components by Kasra Sarmad Sepahan Co. include:

- 1-Lifterbars and shell plates used in mines
- 2-O-rings, washers, couplings, Shock absorbers & packings
- 3-Longitudinal profiles with different area sections
- 4-Reinforced and non-reinforced rubber sheet(metal or fabric) in various thickness and width



◆ شرکت کسرا سرمد سپاهان تولیدکننده انواع قطعات لاستیکی مورد استفاده در قطار و مترو و تجهیزات ریلی و همچنین قطعات لاستیکی مورد مصرف در راهسازی و پلسازی می باشد. برخی از قطعات تولیدی این شرکت در زمینه صنایع ریلی و راه آهن عبارتند از انواع پدهای لاستیکی زیرریل ضربه گیرهای ترانکس موتور لوکوموتیو، لاستیک های سگمنت تونلهای مترو به همراه متعلقات و پروفیلهای الاستومری واکسترودری. از قطعات لاستیکی تولیدی این شرکت در زمینه راهسازی و پل سازی می توان به بالشتکهای الاستومری زیرسری پلها، لاستیکهای درز بندانبساط و ... که مطابق با استانداردهای بین المللی طراحی و تولید می شوند نام برد. قطعات لاستیکی مصرفی در ماشینهای راهسازی نیز از تولیدات این شرکت می باشند.

Rail & road construction industry

◆ Kasra Sarmad Sepahan Co. is having activities regarding production Train, subway, railway equipment components with elastomer and elastomer product for bridgework and road construction .

Some of the manufactured component by Kasra Samad Co. include: Railway industries: Elastomeric Pas for rail construction. traction damper for locomotive engine, rubber segment for subway tunnel and related articles and longitudinal elastomer seal Roal construction and bridgework: Elastomer bearing (Neoperene, Natural and synthetic rubber), Expantion joints according to international standard and road construction s machines.



- ♦ واحد پلی یورتان شرکت کسرا سرمد سپاهان در زمینه تولید انواع قطعات صنعتی و معدنی با الاستومر پلی یورتان فعالیت می کند. الاستومر پلی یورتان دارای خواص ویژه به شرح ذیل می باشد که این امر باعث شده تا این الاستومر در دسته الاستومرهای ویژه مهندسی قرار گیرد.
- 1- استحکام کششی و مدول الاستیک عالی
 - 2- مقاومت سایشی بسیار بالا
 - 3- مقاومت عالی در برابر UV نور، تابشهای پر انرژی
 - 4- محدوده سختی گسترده (25Shore A - 90 shore D)
 - 5- پایداری خوب در برابر روغن و گریس و مواد شیمیایی
 - 6- جهندگی عالی
- به دلیل خواص فیزیکی و مکانیکی عالی این الاستومر، در بسیاری از صنایع جهت افزایش طول عمر قطعات، جایگزین سایر الاستومرها شده و در حال حاضر یکی از پر مصرف ترین و با اهمیت ترین پلیمرهای تجاری دنیا می باشد. از تولیدات واحد پلی یورتان این شرکت می توان به قطعات معادن از قبیل سرنده، قطعات پمپ و در سایر صنایع از قبیل انواع روکش غلتک و چرخها، انواع پکینگ و کوپلینگ نام برد.

Polyurethane

♦ Polurethane dept. of Kasra Sarmad Sepahan Co. is having activities regarding production mining & industrial components with poly-urethane elastomer. polyurethane has specific properties as follows, that has lead it to be placed within specific engineering elastomers.

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1-Exelent tensile strength and elasticity modulus | 2-High abrasion resistance |
| 3-high resistance againt ason.UV light and high-energy radiations | 4-variety hardness(25ShoreA-90ShoreD) |
| 5-proper stability against Oil,srease and chemical materials | 6-Excellent elasticity |

Due to mechanical & phisical characteristics of this elastomer , polyrethane has replaced other elastomers in many industries to increase the life of components and it is now one of the most consuming and important commercial polymers in the word. Among the production of polyurethane dept. of this company, the following components could be named:sieves and pumps components in mining and rollers,wheels cover, packing and couplinds,etc.



♦ واحد تکنولوژی و آزمایشگاه کسرا سرمد با بهره گیری از تجهیزات مدرن آزمایشگاهی و نیروهای با تجربه و متخصص در زمینه های ذیل فعال میباشد.

- انجام مهندسی معکوس بر روی قطعات لاستیکی

- تهیه شیت قرص آزمایشگاهی

- انجام از مون های مربوط به صنعت لاستیک از قبیل:

1 - تست سختی مطابق با استاندارد ASTM D-۲۲۴۰

2 - تست کشش مطابق با استاندارد ASTM D-۴۱۲

3 - تست مقاومت پارگی مطابق با استاندارد ASTM D-۶۲۴

4 - تست مانایی فشاری مطابق با استاندارد ASTM D-۳۹۵

5 - تست سایش مطابق با استاندارد ASTM D-۲۲۲۸

6 - تست دانسیته مطابق با استاندارد ASTM D-۲۹۷





properties		NR	SBR	BR	NBR	CR	CSM	FKM	IIR	EPDM	AU
Tensile strength		1	2	4	2	2	3	3	3	3	1
Max Eiongtion		1	2	3	2	2	3	3	2	3	2
Abrasion Resistance		4	3	1	2	3	3	4	4	3	1
Tear Resistance		2	3	5	3	2	3	4	3	3	1
Reboud		2	3	1	3	3	4	5	6	3	3
Heat Resistance		5	4	4	3	3	3	1	3	2	5
Uv Resistance		4	3	3	3	2	2	1	2	1	1
Weather and Ozone Resistance		4	4	3	3	2	2	1	2	1	1
Oil Resistance		6	5	6	1	2	2	1	6	4	1
Motor fuel Resistance		6	6	6	2	3	2	1	6	5	1
Acid Resistance		3	3	3	4	2	2	1	2	1	6
Alkali Resistaance		3	3	3	4	2	2	4	2	1	6
Flame Resistance		6	6	6	6	2	3	3	6	6	6
Compression Set	-40 c°	3	3	3	3	5	6	6	5	4	5
	+20 c°	2	3	3	2	3	5	4	4	5	3
	+100 c°	6	5	5	3	4	6	3	2	2	5

* 1. EXELLENT 6. INSUFFICIENT

Heat Resistance Up to	Type of rubber
100°c	SBR,NR
125°c	CR,NBR
150°c	CSM,EPDM,IIR,HNBR
250°c	FKM



KASRA SARMAD SEPAHAN

اصفهان، خیابان امام خمینی، خیابان بسیج، خیابان پاکمن تلفن: ۰۳۱-۳۳۲۲۱۲۴۵
فکس: ۰۳۱-۳۳۲۲۱۳۴۵ همراه: ۰۹۱۳۱۰۴۷۹۹۳ - ۰۹۱۳۱۰۳۱۴۵۶
Basih st., Imam khomeini st., isfahan. iran Tel: +98 31 33221245
Fax: +98 31 33221345 Celphone: 0913 103 1458 0913 1047993
kasrasarmad@yahoo.com www.kasrasarmad.com