



Manufactured Products of Sadrapol Co.

RUBBER TECHNOLOGY ENGINEERING



SADRAPOL

Industry of Innovators Engineering Co. ● ● ●



شرکت مهندسی مبتکران صنعت صدراپول

History of Company :

Sadrapol Industry of Innovators Engineering Company is established achieving many great purposes such as; to learn the technology of designing and manufacturing different types of special rubber parts inside our own country, to prevent currency exit and to encourage Iranian business men to invest here in Iran.

Another important goal is making a close relationship between university and industry by using its experts' and engineers' expertise. Not only the company is going to manufacture all its products according with the latest world standards, but also to compete with other companies which manufacture the same rubber products. Sadrapol Industry of Innovators Engineering Company using international standards, management system quality control like ISO 9001:2008 and ISO/TS 16949:2006 tries its great aims easily.

Introduction of Company :

Research and Development office of the company includes professional engineers in different majors like; chemistry, polymer, civil, mechanic,... that could perform all steps of designing, making mould, compound formula planning for producing every kinds of rubber parts in the company by reverse engineering strategy.

Sadrapol Industry of Innovators Engineering Company owns a modern and developed laboratory in which every kinds of needed for raw materials and manufactured products evaluating are done. The laboratory can support producing line and present test results to the customers, too. Moreover, calibration office of the company controls every equipment of the laboratory continuously and compare them with international standards.



تاریخچه شرکت :

شرکت مهندسی مبتکران صنعت صدراپول با هدف دستیابی به تکنولوژی طراحی، ساخت و تولید انواع قطعات لاستیکی خاص در داخل کشور، جلوگیری از خروج ارز و همچنین تشویق سرمایه گذاری در صنایع داخلی و با بهره گیری از توان تخصصی مهندسان و محققان به منظور ایجاد ارتباط عمیق میان صنعت و دانشگاه پایه گذاری شده است. این شرکت در نظر دارد با تولید محصولاتی مطابق آخرین استانداردهای روز دنیا و هم تراز سایر تولیدکنندگان این محصولات در سراسر جهان به بازارهای جهانی راه یافته و با آنها به رقابت بپردازد.

شرکت مبتکران صنعت صدراپول با استفاده از استانداردهای بین المللی و بکارگیری سیستم های مدیریت و کیفیت در زمینه های مختلف از جمله سیستم مدیریت کیفیت ISO 9001:2008 و ISO/TS 16949:2006 تسهیلات لازم را در راه رسیدن به اهداف خود فراهم آورده است.

معرفی شرکت :

واحد مهندسی و تحقیق و توسعه (R&D) این شرکت همواره کوشیده است از وجود مهندسیین متخصص در رشته های مختلف شیمی، پلیمر، عمران، مکانیک و ... بهره گیرد و توانسه است با استفاده از روش مهندسی معکوس کلیه مراحل طراحی و ساخت قالب و طراحی فرمولاسیون کامپاند، تولید قطعات لاستیکی را در این واحد صنعتی به صورت مستقل انجام دهد.

آزمایشگاه مدرن شرکت مهندسی مبتکران صنعت صدراپول با انجام کلیه آزمونهای مورد نیاز جهت ارزیابی مواد اولیه و محصولات تولیدی علاوه بر پشتیبانی از خط تولید و کنترل کیفیت قطعات تولیدی طبق استانداردهای معتبر بین المللی، امکان ارائه نتایج به خریداران را نیز فراهم ساخته است، همچنین واحد کالیبراسیون این شرکت به صورت مستمر کلیه تجهیزات این واحد را تحت کنترل دارد و به طور منظم و پیوسته آنها را با استانداردهای جهانی مطابقت می دهد.



بالشتک الاستمری (نئوپرن) :



Mechanical forces including horizontal, vertical loads and rotation around different axis (torque) and simultaneous deflection pressed on a structure combine with tensions caused by structure's materials expansion and contraction, temperature, creep and complicated movements. To prevent and control these movements elastomeric bearings are used.

Sadrapol Industry of Innovators Engineering Company is able to design and manufacture different types of elastomeric bearings like:

- Damper Pad Bearing
- Laminated Bearing
- restraining Bearing
- Sliding Bearing

All kinds of above bearings are manufactured according to the latest international standards such as: Norm EN 1337, DIN 4141, BS 5400 For high quality of producing, this company has tested every kinds of its products in various and valid laboratories like; Industrial University of Amir Kabir, Razi Metallurgical Research Center, Oil Industry Research Center,...The positive tests results are confirmed by consulting engineers and experts.

All of this company's products are guaranteed for about 60 months that have been used in many civil projects of the country.

نیروهای مکانیکی شامل بارهای افقی، عمودی و چرخش حول محورهای مختلف (گشتاور) و همچنین تغییر شکل همزمان وارده بر یک سازه در ترکیب با تنش های ناشی از انقباض و انبساط مصالح به کار رفته در سازه، درجه حرارت، خزش و حرکات پیچیده در ساختار سازه می شود که به منظور جلوگیری و کنترل این حرکات به گونه ای که منجر به تغییر شکل و تنش های ناخواسته نشوند از این گونه بالشتک های الاستمری استفاده می گردد. شرکت مهندسی مبتکران صنعت صدر ایل قادر به طراحی و تولید انواع بالشتک های الاستمری از قبیل :

- بالشتک الاستمری غیر مسلح
- بالشتک الاستمری مسلح (لایه لایه / لایه ای)
- بالشتک مهار کننده (بازدارنده)
- بالشتک ضد لغزش

می باشد که تمامی این بالشتک ها، مطابق با استانداردهای بین المللی و مرجعی از جمله Norm EN 1337, DIN 4141, BS5400 و... تولید می شوند. این شرکت برای ارائه کیفیت بهتر به مشتریان خود، این محصولات را در پژوهشگاه ها و آزمایشگاه های معتبر و آکرو دیتیه ی دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران (پلی تکنیک)، مرکز پژوهشگاه متالورژی رازی و پژوهشگاه صنعت نفت و ... مورد انجام آزمایش های مختلفی قرار داده که نتایج مثبت و کیفیت ساخت آن ها توسط مراجع ذیصلاح، مهندسین مشاور مربوطه و کارشناسان این رشته تایید گردیده است.

تمامی محصولات دارای دوره ضمانت ۶۰ ماهه می باشند که این قطعات در بسیاری از پروژه های عمرانی و صنعتی کشور تا کنون استفاده شده اند.



درز انبساط



بسته‌های درز انبساطی در پل به منظور جلوگیری از ایجاد انقطاع و حفظ پیوستگی در سطح پل‌ها نصب می‌گردند که به لحاظ ایمنی باید دارای ویژگی‌های خاصی از جمله قابلیت جابجایی و کشسانی بالا و همچنین مقاومت در برابر ضربه، سرما و گرما و ... را دارا باشند. بسته‌های درز انبساطی به دلیل حرکات مداوم در محل ژوئن‌ها، که بر اثر عوامل متعددی به وجود می‌آیند، از نقش ویژه‌ای برخوردار بوده و عملکرد مکانیکی صحیح آنها، متضمن دوام و طول عمر سازه می‌باشد. به لحاظ فنی شرکت مهندسی مبتکران صنعت صدر اپل در زمینه طراحی و تولید درزهای انبساطی پیشرفت‌های زیادی در این بخش دست پیدا کرده است تا عمر مفید این اتصالات را افزایش یابد به همین دلیل تیم تحقیق و توسعه (R&D) و مهندسی این شرکت با استفاده از طراحی و ساخت نوین قالب‌ها به صورت دو جداره و همچنین طراحی فرمولاسیون جدید و بکار بردن مواد اولیه مرغوب و تست شده توانسته محصولی با کیفیت بالا تولید و عمر این محصول را چندین سال افزایش یابد.

مزایای درز انبساط :

- تحمل ضربه‌های مداوم
- ضد سایش بودن
- ضد آب بودن
- قابلیت کارکرد بدون صدا
- مقاومت خوب در برابر لغزش خودروها
- جذب حرکات بر روی عرشه پل‌ها
- تحمل حرکات در جهت‌های مختلف و بدون هیچ محدودیتی

Expansion joints are installed on bridges to prevent interruption and to keep conjunction of bridge's surface. For keeping safety of bridge, expansion joints must have special features like; movement, high elasticity, resistance against impact, cold and hot weather.

Expansion joints have particular role, because of continuous movements in joints' position caused by different reasons. Correct mechanical function of them comprise structure's durability and longevity.

Sadrapol Industry of Innovators Engineering Company has developed technically in designing and manufacturing expansion joints to increase their permanency.

Research and development team of this company using the new method of designing and producing double molds and new formula and use of tested high-grade raw materials, could have increased the durability of this product.

Advantages

- Continuous impacts toleration
- Abrasion resistance
- Waterproof
- No sound function
- Movement absorption on bridges' deck
- Movement resistance in different directions with no limitation



Marine Rubber Fenders

ضربه گیرهای لاستیکی دریایی



امروزه به دلیل لزوم تسریع در حمل و نقل دریایی و پهلوگیری سریع و مطمئن شناورها در اسکله، ضربه گیرهای لاستیکی دریایی اهمیت فوق العاده ای پیدا کرده اند. این ضربه گیر لاستیکی کاملاً مهندسی، روی دیواره اسکله بنادر و بدنه کشتی ها جهت جذب انرژی و نیروی حاصل از پهلوگیری شناورها نصب می شود که به دلیل خواص لاستیک، از تخریب بدنه کشتی و سازه های دریایی جلوگیری می کند. شرکت مهندسی مبتکران صنعت صدراپل پژوهش های گسترده ای را در زمینه انواع ضربه گیرهای انجام داده است و با برخورداری از کادر مجرب متخصص و امکانات سخت افزاری و نرم افزاری، توانسته است با طراحی، آنالیز و شبیه سازی انواع فندرها و با آزمایش های متعدد بر روی آمیزه لاستیک مطابق با آخرین استانداردهای بین المللی و روز دنیا، ضربه گیرهای تولید نماید که در برابر سایش، خوردگی املاح دریا، تشعشعات فرا بنفش، آزون و ... مقاومت نماید. این فندرها با توجه به ابعاد، اندازه و تناژ کشتی ها و شناورها در سایزهای مختلف و متنوع طراحی و ساخته می شوند.

در این شرکت، ضربه گیرهای لاستیکی در تیپ ها و سایزهای مختلف تولید می گردند، از جمله :

- فندرهاي سلولي
- فندرهاي مکعبی
- فندرهاي V شکل و فندرهاي M شکل
- فندرهاي D شکل و کار استاپر (فندر چاکس)

Nowadays, marine rubber fenders have got an important role, because of necessity of acceleration in marine transportation and fast and safe vessels' berthing in wharf.

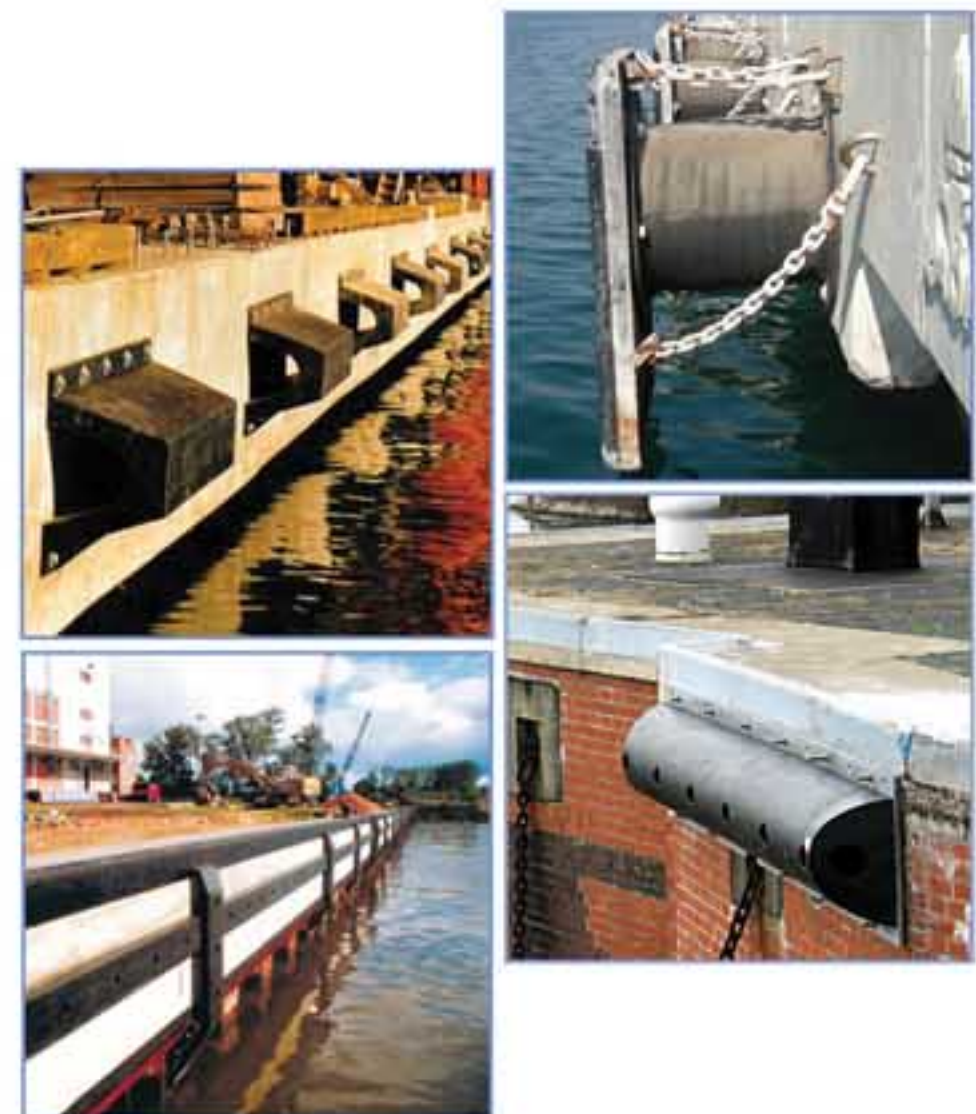
This engineering rubber fender is installed on the wall of port's wharf and hulks for berthing's energy and force absorption which prevents hulk and marine structures destruction.

Sadrapol Industry of Innovators Engineering Company has had wide range researches about marine rubber fenders, using its experts' team, hardware and software facilities. The company could have manufactured fenders based on latest international standards by designing, analyzing and simulating which are resistant against abrasion, sea salts corrosion, ultra violet radiation, ozone, etc.

According to ships' and vessels' size, dimension and tonnage, the fenders are designed and produced in different types.

In the company, there are various kinds of fenders such as:

- Cell Fenders (SUC)
- Cylindrical Fenders
- Square Fenders
- V type and M type Fenders
- D type Fenders and Car Stoppers



شرکت مهندسی مبتکران صنعت صدراپول



شرکت مبتکران صنعت صدراپول در زمینه تخصصی تولید و اجرای آسترهای محافظ لاستیکی (رابر لاینینگ) جهت صنایع مختلف در داخل کشور فعالیت دارد. این پوشش حفاظتی لاستیکی بر روی سطوح مختلف چون ذیل کاربرد دارد :

فلزی و بتنی مخازن

- آسیاب ها
- راکتورها
- حوضچه ها
- دودکش ها
- پمپ ها
- لوله ها

● اتصالات و سایر ظروف

این آسترها به منظور حفاظت و مقاوم نمودن موارد ذکر شده در مقابل سایش و خوردگی انواع مواد شیمیایی (اسیدی-قلیایی) و همچنین جلوگیری از عبور جریان الکتریسیته، عبور امواج صوتی، عبور امواج با بسامد بلند مورد استفاده قرار می گیرند که با توجه به نوع کارآیی به صورت گرم و یا سرد توسط این شرکت اجرا می گردند.

Sadrapol Industry of Innovators Engineering Company professionally has done many important tasks on manufacturing and performing rubber lining for different industries in our own country.

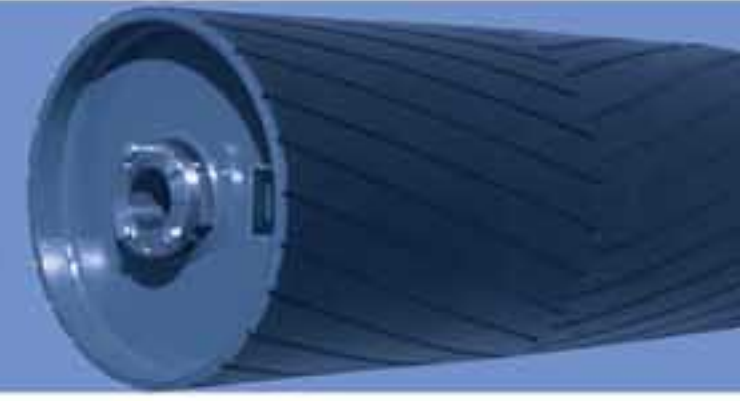
This rubber protecting cover is used on different surfaces of metal and concrete tanks, or in mills, reactors, ponds, chimneys, pumps, pipes, joints and other containers.

These linings are used to protect and to make resistance all above mentioned against corrosion and abrasion of different chemicals (alkaline-acidic) and also to prevent electricity transition, sound waves transition and high frequency waves transition.

These rubber linings are performed and used hot or cold by Sadrapol Company.



روکش غلتک



شرکت مبتکران صنعت صدر اپل با راه اندازی مکانی جدید و با فراهم آوردن امکانات و تجهیزات مدرن و پیشرفته صنعتی جهت تولید روکش انواع غلتک های صنایع مختلف و هم چنین با ارتقا، سطح کیفی و کمی محصولات خود، توانسته است جایگاه ویژه ای در عرصه صنعت کشور پیدا کند و با به کارگیری فناوری روز دنیا به این مهم دست یافته است.

این شرکت امکان تولید روکش غلتک و درام با طول حداکثر ۱۲۰۰ میلیمتر و قطر ۲۵۰۰ میلیمتر را با هر پایه پلیمری ازدامنه سختی ۳۵-۴۰ Shore A تا Shore D ۸۵-۹۰ (ابونیت رابر) را نیز در کشور فراهم کرده است. روکش غلتک های تولیدی این شرکت دارای خصوصیات ذیل می باشند:

- بالاترین مقاومت شیمیایی
- بالاترین مقاومت سایشی
- بازده فشاری بالا
- مقاومت فرسایشی و گسیختگی عالی
- خاصیت کششی بالا

روکش غلتک و رول درام های این شرکت در صنایع مختلفی چون کاغذ و سلولزی، چوب، سیمان، نساجی، فیلم و فویل، فولاد، بسته بندی، مقوا سازی، ورق و لوله... کشور به کار رفته اند.

Sadrapol Industry of Innovators Engineering Company has established in a new place with lots of modern and developed facilities and industrial equipments for manufacturing roll cover which is used in different industries.

This company has promoted the quality and quantity level of its products and has been achieved a significant position in country by using latest technology.

This company can manufacture roll and drum cover in maximum length 1200 mm and maximum diameter 2500 mm by every kind of polymer base from hardness shore A 35-40 to shore D 85-90 (Ebonit Rubber) in our own country.

Roll covers of this company have following features:

- Maximum chemical resistance
- Maximum corrosion resistance
- High compression efficiency
- High corrosion and rupture resistance
- High elasticity

All manufactured roll and drum covers of this company have been used in many projects and industries such as; paper and cellulose, wood, cement, textile, film and foil, steel, packing, plate, pipe,...



بولارد



هدف از بکارگیری بولارد نگه داشتن شناور در محل پهلوگیری و پیشگیری از دور شدن آن با استفاده از خطوط مهاربندی می باشد. معمولاً یک شناور توسط ۲ تا ۸ خط مهار کنترل می شود که این بولارد ها بایستی بتوانند نیروی مهار بندی را در زاویه مهار تحمل نمایند.

شرکت مهندسی مبتکران صنعت صدراپل پس از مطالعات گسترده در زمینه انواع سیستم های مهار بندی و پهلوگیری و با طراحی، آنالیز و شبیه سازی بر روی انواع مدل های بولارد، توانسته بولاردهایی از جنس چدن (GG۲۵)، چدن داکتیل (GG۶۰، GG۴۰) فولاد ریخته گری (GS۴۵، GS۵۲) تولید نماید.

این شرکت از ۳ روش برای پوشش و رنگ آمیزی بولارد ها استفاده می کند:

- پوشش های اپوکسی
- پوشش های پلی اورتان
- پوشش های گالوانیزه گرم

Purpose of using bollard is keeping vessels in berthing place and preventing them to become far from wharf by restraining ropes.

A vessel is usually restrained by ۲ to ۸ ropes and these bollards must stand restraining force in restraining angle.

After a lot of researches and surveys about different kinds of restraining systems and berthing, Sadrapol Industry of Innovators Engineering Company could manufacture bollards made of Castiron (GG۲۵), Ductile iron (GGG۴۰ , GGG۶۰) , Casting steel (GS۴۵ , GS۵۲), by designing, analyzing and simulating on all types of bollard. This company uses ۳ methods for covering and coloring bollards:

- Epoxy covers
- Polyurethane covers
- Hot Galvanized covers



بال میل



◀ آستر آسیاب نقش مهمی را در فرآیند خرد کردن مواد خام ایفا می کند و از آنجا که آسیاب در صنایع مختلف از جمله معدن طلا، سرب، روی و صنایع کاشی سازی، سرامیک، شیشه، چینی سازی و ... مورد استفاده قرار می گیرد از اهمیت ویژه ای برخوردار می باشد. آستری آسیاب باید پوششی ضد سایش و بی صدا باشد که از این رو، لاستیک به عنوان بهترین عنصر در این پوشش آستری انتخاب شده است. آسترهای لاستیکی تولیدی این شرکت به دلیل مزایای عمده ای که دارند در صنایع و معادن پیشرفته جایگزین انواع آستری های از این نوع گردیده است.

- مزایای آستری آسیاب :
- کاهش محسوس صدا
- کاهش استهلاک سیستم
- کاهش مصرف انرژی
- کاهش آلودگی و گرد و غبار در محیط کار
- افزایش حجم آسیاب و راندمان تولید
- خاصیت ارتجاعی بالا
- نصب و تعویض سریع و آسان
- ایمن و مطمئن

Mill lining has an important role in process of new materials grinding. Since mill is used in many different industries like gold, lead, zinc mines, tile, ceramic, glass, porcelain industries,... it is specific part of industry. Mill lining must be anti-wear and no sound, hence rubber has been chosen the best element in this lining.

Rubber lining of this company has lots of advantages which has been replaced any other kinds of lining in developed mines and industries.

Advantages of Mill Lining:

Impressive reduction of sound

- Reduction of system depreciation
- Reduction of energy use
- Reduction of pollution and dusting
- Increasing of mill capacity and production efficiency
- High elasticity
- Easy and simple installation
- Safe



اصفهان، خیابان امام خمینی،
خیابان بابوکان، کوی جنب بهداری،
شرکت مهندسی مبتکران صنعت صدراپل،
واحد بازرگانی و مهندسی فروش
کدپستی: ۸۱۸۷۱۳۴۳۷۹
تلفن: ۰۳۱۱-۳۲۱۲۴۰۰ (خط ۱۲)
نمبر: ۰۳۱۱-۳۲۱۲۴۰۱
وب سایت: www.Sadrapol.com
www.Sadrapol.ir
پست الکترونیک: info@Sadrapol.com

Sales Management and Engineering,
SadraPol Industry of Innovators Engineering Company,
Baboukan St, Imam Khomeyni Ave,
Isfahan, Iran
Postal Code: 8187134379
Tel: (+98)311-3212400 (12 Lines) Fax: (+98)311-3212401
Web site: www.Sadrapol.com www.Sadrapol.ir
E-mail: info@sadrapol.com

 **SADRAPOL**
Industry of Innovators Engineering Co. ● ● ●

