

A Empresa:

Desde 1969 a Retengax tem o compromisso de satisfazer as necessidades e expectativas dos clientes, cumprindo os requisitos e buscando a melhoria contínua do Sistema de Gestão da Qualidade.

Certificada ISO 9001:2000 desde 2001, atualmente está em busca da implementação do Sistema de Gestão Ambiental ISO 14001:2004.

A Retengax desenvolve e produz peças técnicas em Borracha Nitrílica (NBR), Neoprene*, EPDM, Hypalon*, Viton*, Silicone, Poliuretano, Termoplásticos Injetados e outros tipos de elastômero, mediante desenho técnico ou amostra.
* Marca registrada DuPont

Company:

Since 1969, Retengax undertakes to satisfy customers' needs and expectations, by meeting their requirements and continuously improving Quality Management System effectiveness.

Certified ISO 9001:2000 since 2001, currently is searching for implementation of ISO 14001:2004 Environmental Management System.

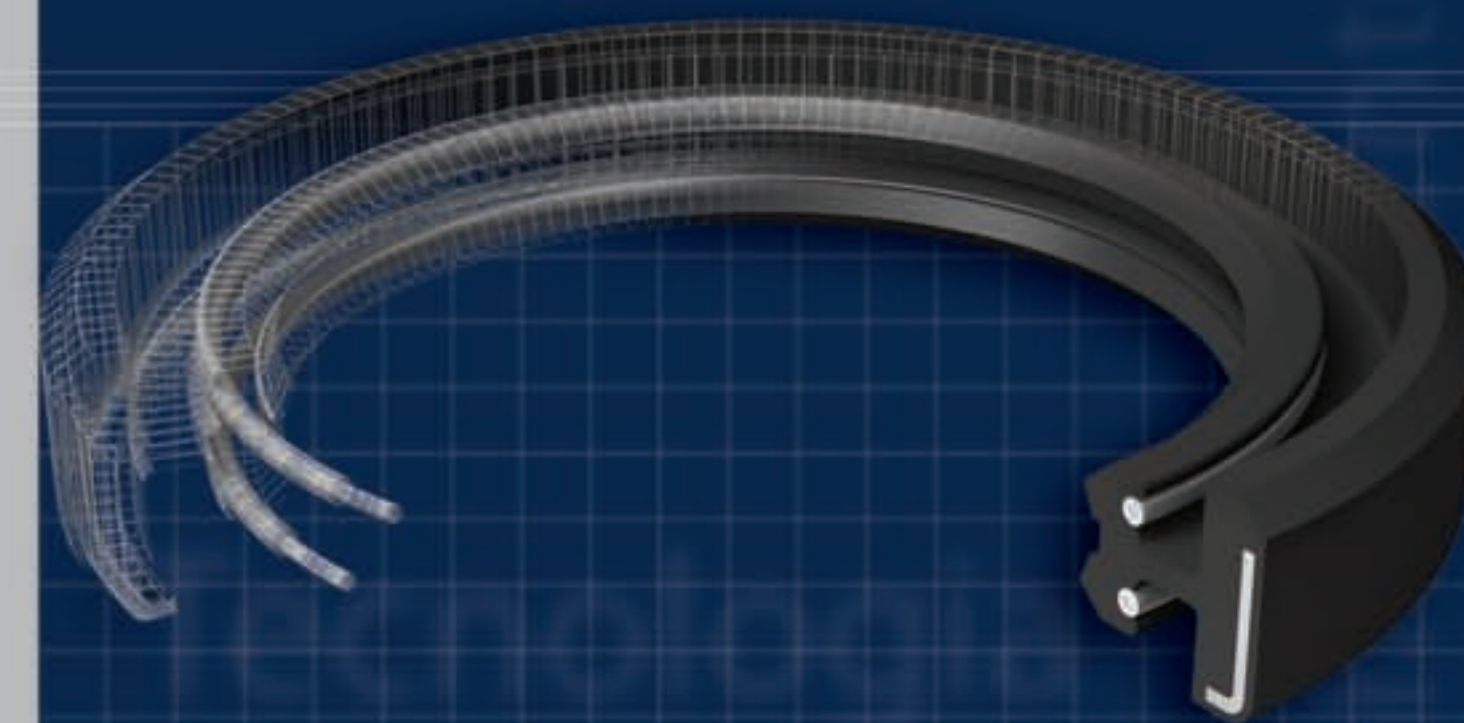
Retengax develops and manufactures technical parts in Nitrile Rubber, Neoprene*, EPDM, Hypalon*, Viton*, Silicone, Polyurethanes, Injected Thermoplastics and other special elastomers compounds, by using technical drawings or samples.
* trademark of Dupont Co.



Elastômeros e suas principais características

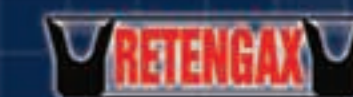
ELASTÔMERO	Natural	SBR	BUTYL	NBR	Neoprene	Silicone	Hypalon	EPDM	Pollacrílica	Viton
Peso específico (g/cm³)	0.93	0.94	0.92	1.00	1.23	1.14/2.00	1.12	0.86	1.36	1.80
Dureza (Shore A)	30/90	40/90	40/75	40/95	40/95	40/85	40/95	30/90	40/90	50/90
Resistência à ruptura	Goma Pura	>3000	<1000	>1500	<1000	>3000	<1500	>1500	<1000	<1200
	Carregado	>3000	>2000	>2000	>2000	>3000	>1500	<2500	≤2000	2500
	Negro de Fumo	>3000	>2000	>2000	>2000	>3000	>1500	<2500	≤2000	2500
Aderência a metais	9	9	6	9	9	9	9	4	5	5
Rasgamento	7	4	6	4	6	3	4	4	5	5
Abrasão	9	8	6	6	9	3	9	8	5	6
Isolamento elétrico	8	8	8	3	5	9	6	10	6	6
Permeabilidade aos gases	1	1	2	3	3	2	2	2	2	2
Resistência aos Ácidos	Diluídos	5	5	9	6	9	9	9	5	9
	Concentrados	5	5	6	6	6	4	6	4	9
Resistência à solventes Alifáticos	3	3	3	9	5	3	5	3	9	9
Resistência à solventes aromáticos	3	3	3	6	4	3	4	3	6	9
Solventes oxigenados "Cetonas etc..."	6	6	6	3	3	4	3	9	3	3
Resistência à óleos lubrificantes	3	3	3	7	6	4	6	3	9	9
Resistência à gasolina	3	3	3	9	6	4	6	3	9	9
Resistência ao Ozona	3	3	9	4	7	9	10	10	9	10
Envelhecimento ao calor	4	5	7	6	6	10	7	9	7	10
Resistência à baixas temperaturas	7	7	6	5	6	10	6	9	6	5
Resistência à chama	3	3	3	3	6	5	6	4	3	9
Absorção de água	7	7	7	6	6	9	6	9	6	7
Resistência	Óleos animais	3	3	7	7	6	6	6	9	9
	Óleos vegetais	6	6	7	7	6	6	6	9	9

Sobressai = 10	Excelente = 9	Boa / Excelente = 8	Muito Boa = 7	Boa = 6
Regular / Boa = 5	Regular = 4	Pouca = 3	Muito Pouca = 2	Reduzida = 1



Rua João de Almeida, 250
Vila Ida - Diadema - SP - Brasil
CEP 09920-140 - Fone: 55 11 4048 2322
www.retengax.com.br
retengax@retengax.com.br

Vedações Técnicas



Produtos

Coxins

São desenvolvidos em borracha ou poliuretano para absorver impactos e vibrações entre o equipamento e a superfície de montagem.

Dampers/Shock absorbers:
Are designed and made by rubber or polyurethane to absorb shock and vibrations between equipment and mounting surfaces.



Retentores

Com uma capa de metal externa, os retentores são projetados para aplicação em sistemas de movimento radial, com vedação simples ou dupla, utilizado para prevenir vazamento de líquidos ou lubrificantes ao redor de eixos rotativos.

Retainers/Oil seals:
With an external metal case, oil seals are designed for applications in radial actions movement, single or double rubber lips used to prevent liquids or lubricants from leaking around rotary shafts.



Anéis Raspadores

São vedações em perfil, feitos de borracha ou poliuretano, com ou sem capa de metal, e um lábio de vedação que previne a penetração de poeira e sujeira no cilindro, reduzindo a formação de filme de óleo residual.

Wiper rings:
Wiper rings are profile seals consisting of rubber or polyurethane, with or without a metal jacket, and a sealing lip to prevent dust penetration and dirt particles into the cylinder, reducing the residual oil film.



Gaxetas

Vedações mecânicas utilizadas em aplicações específicas para evitar vazamento entre duas peças, especialmente em movimentos axiais.

Gaskets:

Mechanical seals applied in specific applications to avoid leakage under pressure between two parts, specially in axial action rods.



Diafragmas

Juntas são utilizadas para vedação estática entre flanges de máquinas e motores. Diafragmas são utilizados para bombear ou direcionar óleo, fluidos, vapor e gases.

Joint seals and diaphragms:
Joint seals are used for static sealing between flanges in casing machines and engines. Diaphragms are commonly used to pump or drive oils, fluids, steam and gas.



Acoplamentos

Produzidos em borracha ou poliuretano são indispensáveis para reduzir o desgaste e absorver o excesso de barulhos e vibrações, contribuindo para evitar o stress nas juntas de elementos mecânicos.

Couplings:
Made by rubber or polyurethane are indispensable to reduce the wear effect and absorb excess of noises and vibrations, contributing to avoid stress in joints of mechanical elements.



Gaxetas Chevron

Os jogos de gaxeta Chevron são montados com duas ou mais gaxetas perfil "V" para prevenir vazamentos em aplicações extremas, sob alta pressão ou em ambientes de trabalho severos.

Chevron gaskets pack:
Chevron gaskets packs are assembled with two or more "V" profile gaskets to prevent leakage in hard operation, under high pressure or rough environment conditions.



Gaxetas Chevron

Os jogos de gaxeta Chevron são montados com duas ou mais gaxetas perfil "V" para prevenir vazamentos em aplicações extremas, sob alta pressão ou em ambientes de trabalho severos.

Chevron gaskets pack:
Chevron gaskets packs are assembled with two or more "V" profile gaskets to prevent leakage in hard operation, under high pressure or rough environment conditions.



Diafragmas

Juntas são utilizadas para vedação estática entre flanges de máquinas e motores. Diafragmas são utilizados para bombear ou direcionar óleo, fluidos, vapor e gases.

Joint seals and diaphragms:
Joint seals are used for static sealing between flanges in casing machines and engines. Diaphragms are commonly used to pump or drive oils, fluids, steam and gas.



Diafragmas

Juntas são utilizadas para vedação estática entre flanges de máquinas e motores. Diafragmas são utilizados para bombear ou direcionar óleo, fluidos, vapor e gases.

Joint seals and diaphragms:
Joint seals are used for static sealing between flanges in casing machines and engines. Diaphragms are commonly used to pump or drive oils, fluids, steam and gas.



Diafragmas

Juntas são utilizadas para vedação estática entre flanges de máquinas e motores. Diafragmas são utilizados para bombear ou direcionar óleo, fluidos, vapor e gases.

Joint seals and diaphragms:
Joint seals are used for static sealing between flanges in casing machines and engines. Diaphragms are commonly used to pump or drive oils, fluids, steam and gas.



Diafragmas

Juntas são utilizadas para vedação estática entre flanges de máquinas e motores. Diafragmas são utilizados para bombear ou direcionar óleo, fluidos, vapor e gases.

Joint seals and diaphragms:
Joint seals are used for static sealing between flanges in casing machines and engines. Diaphragms are commonly used to pump or drive oils, fluids, steam and gas.



Nossa Estrutura

A planta industrial possui uma gama completa de equipamentos desenvolvidos para vulcanização de borracha e injeção de termoplásticos, otimizando o tempo de entrega com custos operacionais reduzidos, enquanto assegura a qualidade e a confiabilidade aos produtos.

Structure:

The industrial plant has a complete range of equipment designed for rubber vulcanization and thermoplastics injection, optimizing lead time with reduced operational costs, while guarantees quality and reliability of their products.



Ferramentaria

A Retengax desenvolve e produz moldes para compressão, transferência e injeção de borracha, e injeção de termoplásticos em ferramentaria própria através do sistema Pro-E, utilizando-se dos mais modernos equipamentos tais como Tornos Automáticos CNC, Tornos convencionais, Electroerosão, Fresas, Usinagem CNC.

Tool Room:

Retengax develops and manufactures molds, die-cutting for rubber vulcanization by compression, transfer and injection, and thermoplastics injection in the internal tool room through Pro-E System, using most modern machines as CNC turning machines, conventional lathes, Electro-erosion, Cutter Machines, CNC milling centres.

Laboratório

Todos os fornecedores e as matérias-primas são previamente analisados e aprovados. As propriedades físico-químicas e reológicas dos compostos de borracha são analisados para assegurar a performance e confiabilidade dos produtos.

Tests realized:

- Resistência ao calor;
- Testes de envelhecimento;
- Resistência a compressão;
- Resistência ao rasgamento;
- Resistência a fluidos orgânicos;
- Resistência ao Ozônio;
- Resistência ao impacto (resiliência);
- Análise de conformidade de normas de Engenharia.

Laboratory:

All suppliers and its raw materials are previously evaluated. The physical-chemical and rheological rubber compounds properties are analyzed, to ensure performance and reliability of the products.

Tests performed:

- Heat resistance;
- Aging tests;
- Compression set;
- Abrasion resistance;
- Tear resistance;
- Organic fluids resistance;
- Ozone resistance;
- Impact resistance;
- Engineering standards analysis;



Acabamento

Acabamento, Inspeção e Embalagem

Os Produtos são submetidos a processos criogênicos de acabamento, inspeção visual e dimensional em conformidade com normas ISO, DIN, SAE, ASTM e embalados para assegurar sua qualidade.

Finishing, Inspection and Packaging:

The products pass through cryogenics finishing process, visual and dimensional inspection in compliance with ISO, DIN, SAE, ASTM Standards, and customized packaging to ensure quality.

