

Gaxetas de Fibras Sintéticas e Outras

QUIMGAX® 2030

QUIMGAX® 2004

QUIMGAX® 2017

QUIMGAX® 2043

QUIMGAX® 2044

QUIMGAX® 2777

QUIMGAX® 2019

QUIMGAX® 2143

QUIMGAX® 2153

QUIMGAX® 2061 E 2062

As gaxetas de fibras sintéticas são utilizadas na substituição das gaxetas de amianto, devido a características como alta resistência a fluídos abrasivos, resistência térmica e resistência à agressividade química dos fluídos.

A TEADIT utiliza, na produção da sua linha de gaxetas sintéticas, matérias primas de alta qualidade selecionadas de forma a garantir sempre a melhor performance a um custo competitivo, bastando para isso selecionar o tipo de fibra/gaxeta mais adequada à sua necessidade.



Gaxetas de Fibras Sintéticas e Outras

As gaxetas de fibras sintéticas são consideradas como “multi-uso”, devido à grande versatilidade resultante da combinação das várias fibras e impregnantes utilizados em sua produção. Essa versatilidade garante o atendimento da maioria das aplicações e exigências da indústria em geral, propiciando baixos custos de inventário e redução dos custos de manutenção, devido ao aumento obtido no MTBF.

FIBRAS SINTÉTICAS:

Poliamidas Aromáticas

Também conhecidas como fibras de aramidias. Dividem-se em dois grupos:

1) para-aramidas, são fibras que possuem uma estrutura de cadeia molecular excepcionalmente rígida, oferecendo incomparável resistência à tração, a impactos e com estabilidade térmica.

Entre suas propriedades estão incluídas:

- Alta resistência mecânica, com baixo peso.
- Excelente resistência à fadiga e ao desgaste.
- Incomparável resistência a impactos.
- Não é eletricamente condutiva, não oferecendo interferência eletromagnética a ondas de rádio ou a qualquer tipo de instrumentação.
- É resistente à corrosão, pois é inerte e não se corrói em presença de produtos químicos, como solventes, lubrificantes, detergentes e água do mar.

2) meta-aramidas, são fibras resistentes a altas temperaturas, possuem, também excelente resistência mecânica devido à sua composição. Embora resistente mecanicamente, apresenta baixa abrasividade e estabilidade térmica e dimensional.

Suas principais vantagens são:

- Maior resistência mecânica.
- Resistência térmica.
- Estabilidade dimensional.
- Maciez e Flexibilidade.
- Alta durabilidade.

Fibras Novoloides (Fenólicas)

Fibras Fenólicas são obtidas através da cura de fibras de fenol-aldeído catalisadas de forma transversal de modo a fundirem-se como um elo único, ligado a outros elos até formar uma estrutura tridimensional semelhante à de uma termo resina amorfa. Quimicamente, essas fibras são compostas por aproximadamente 76% carbono, 18% oxigênio e 6% hidrogênio. Devido à sua estrutura química básica, as fibras são infundíveis e insolúveis e possuem propriedades físicas e químicas que claramente as distinguem de outras fibras.

Suas principais características são:

- Resistência à temperatura.
- Resistência à tração.
- Estabilidade térmica.

Fibras Poliacrílicas (Acrílicas)

Estas fibras são definidas como material micro-termal. Têm capacidade de absorver, armazenar, distribuir e dissipar o calor de forma controlada. Normalmente são utilizadas para produzir gaxetas que conseguem distribuir calor de forma a manter a temperatura integralmente no conjunto.

Suas vantagens são:

- Excelente custo benefício.
- Equilíbrio térmico.
- Moldabilidade.
- Não funde.
- Estabilidade dimensional.

Fibras Vegetais

São fibras orgânicas de origem vegetal. Neste caso específico nos referimos à fibra de algodão e fibra de rami. Sua utilização em gaxetas deve-se às suas características principais.

Suas vantagens são:

- Baixo custo.
- Maleabilidade.
- Atendimento a serviços de baixa solicitação.

Os parâmetros de aplicação indicados neste CATÁLOGO são típicos. Para cada aplicação específica deverá ser realizado um estudo independente e uma avaliação de compatibilidade. Consulte-nos a respeito de recomendações para aplicações específicas. Um equívoco na seleção do produto mais adequado ou na sua aplicação pode resultar em danos materiais e/ou em sérios riscos pessoais, sendo que a Teadit não se responsabiliza pelo uso inadequado das informações constantes do presente folheto, nem por imprudência, negligência ou imperícia na sua utilização, colocando seus técnicos à disposição dos consumidores para esclarecer dúvidas e fornecer orientações adequadas em relação e aplicações específicas. Estas especificações estão sujeitas a mudanças sem prévio aviso, sendo que esta edição substitui todas as anteriores.

Gaxetas de Fibras Sintéticas e Outras

QUIMGAX® 2030

Gaxeta de Fibra de Conex® com PTFE

APLICAÇÕES / BENEFÍCIOS: Possui alta resistência mecânica e química devido ao seu tipo de entrelaçamento e da fibra, que aliada à impregnação de dispersão de PTFE resulta em uma gaxeta macia e flexível. É recomendada para utilização em **reatores, misturadores, agitadores** e todos os tipos de bombas nos segmentos de **papel e celulose, açúcar e álcool e químicos**, entre outros. Também é indicada para uso em processos que não possam sofrer contaminação dos fluidos como água, vapor, solventes, soluções ácidas e alcalinas e serviços gerais, nos quais haja necessidade de maior resistência mecânica do engaxetamento, com menor desgaste do eixo ou luva.



Limites de Serviço			
Temperatura (°C)		Pressão (bar)	
Mínima	-100	Rotativos	35
Máxima	290	Alternativos	150
		Válvulas	200
pH	1-13	Velocidade (m/s)	10

Padrão de Embalagem*		* Outras bitolas, sob consulta.												
Bitola	mm	3,2	4,8	6,4	7,9	9,5	11,1	12,7	14,3	15,9	19,1	22,2	25,4	
	pol	1/8	3/16	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4	7/8	1	
Embalagem (±10%)		0,5 Kg			1 Kg		2 Kg				5 Kg			

QUIMGAX® 2004

Gaxeta de Filamento de Aramida com PTFE

APLICAÇÕES / BENEFÍCIOS: Projetada para equipamentos que operam em altas pressões, a gaxeta 2004 é recomendada para válvulas, bombas centrífugas, misturadores e reatores nas indústrias de papel e celulose, farmacêutica, alimentícia, engenhos açucareiros e em contato com a maioria dos produtos químicos (com exceção dos extremamente corrosivos). Indicada para trabalhar com **fluidos abrasivos**, produtos ácidos e alcalinos, soluções pastosas, massas de papel e celulose, serviços gerais e, em especial, onde seja necessária grande **resistência mecânica** do engaxetamento. Para um melhor resultado em presença de fluidos abrasivos, recomendamos a utilização de eixos metalizados e/ou luvas de desgaste com acabamento de dureza ≥ 60 HRC.



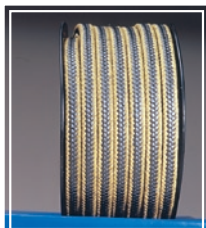
Limites de Serviço			
Temperatura (°C)		Pressão (bar)	
Mínima	-100	Rotativos	35
Máxima	280	Alternativos	200
		Válvulas	250
pH	2-12	Velocidade (m/s)	15

Padrão de Embalagem*		* Outras bitolas, sob consulta.											
Bitola	mm	3,2	4,8	6,4	7,9	9,5	11,1	12,7	14,3	15,9	19,1	22,2	25,4
	pol	1/8	3/16	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4	7/8	1
Embalagem (±10%)		0,5 Kg		1 Kg		2 Kg				5 Kg			

QUIMGAX® 2017

Gaxeta de PTFE/Grafite Expandido e Aramida

APLICAÇÕES / BENEFÍCIOS: Recomendada para serviços em quaisquer tipos de bombas, misturadores, reatores, haste de válvulas, em pressões elevadas, sendo ideal para trabalhar com fluidos abrasivos ou que contenham sólidos em suspensão, além de solventes, óleos e graxas. **Combina a resistência química** do filamento de PTFE expandido com grafite e a **resistência mecânica** do filamento de aramida que reforça os **vértices** desta gaxeta.



Limites de Serviço			
Temperatura (°C)		Pressão (bar)	
Mínima	-100	Rotativos	30
Máxima	280	Alternativos	200
		Válvulas	200
pH	2-12	Velocidade (m/s)	20

Padrão de Embalagem*		* Outras bitolas, sob consulta.											
Bitola	mm	6,4	7,9	9,5	11,1	12,7	14,3	15,9	19,1	22,2	25,4		
	pol	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4	7/8	1		
Embalagem (±10%)		1 Kg			2 Kg				5 Kg				

Gaxetas de Fibras Sintéticas e Outras

QUIMGAX® 2043

Gaxeta de Fios Aramida com PTFE e Grafite

APLICAÇÕES / BENEFÍCIOS: O estilo 2043 tem óleo de silicone em seu acabamento e grafite em sua composição, possibilitando uma maior dissipação de calor, eliminando a queima prematura da gaxeta, podendo ser utilizada em diversos segmentos, principalmente o de **açúcar e álcool**, siderúrgico e papel e celulose. Possui excelente desempenho em **bombas de escória, captação de água de rios, em efluentes e em equipamentos de estações de tratamento de água (ETA)**, assim como em diversos outros onde haja presença de fluídos com sólidos em suspensão. Para um melhor resultado em presença de fluídos abrasivos, recomendamos a utilização de eixos metalizados e/ou luvas de desgaste com acabamento de dureza ≥ 60 HRC.



Limites de Serviço

Temperatura (°C)	Pressão (bar)	
Mínima -100	Rotativos	20
Máxima 280	Alternativos	80
	Válvulas	150
pH 2-12	Velocidade (m/s)	20

Padrão de Embalagem*

* Outras bitolas, sob consulta.

Bitola	mm	3,2	4,8	6,4	7,9	9,5	11,1	12,7	14,3	15,9	19,1	22,2	25,4
	pol	1/8	3/16	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4	7/8	1
Embalagem (±10%)		1 Kg				2 Kg				5 Kg			

QUIMGAX® 2044

Gaxeta de Fios de Aramida com PTFE

APLICAÇÕES / BENEFÍCIOS: Utilizada, em especial, nos segmentos **alimentícios, químicos, farmacêuticos** e de papel e celulose. Pode ser utilizada em bombas, válvulas, misturadores, agitadores, entre outros, sendo ideal para **fluídos que não possam sofrer contaminação pelo grafite**, apresenta alta performance, mínima agressividade ao eixo, maior durabilidade e resistência mecânica, que resulta em uma excelente selabilidade. Para um melhor resultado em presença de fluídos abrasivos, recomendamos a utilização de eixos metalizados e/ou luvas de desgaste com acabamento de dureza ≥ 60 HRC.



Limites de Serviço

Temperatura (°C)	Pressão (bar)	
Mínima -100	Rotativos	20
Máxima 280	Alternativos	80
	Válvulas	150
pH 2-12	Velocidade (m/s)	15

Padrão de Embalagem*

* Outras bitolas, sob consulta.

Bitola	mm	3,2	4,8	6,4	7,9	9,5	11,1	12,7	14,3	15,9	19,1	22,2	25,4
	pol	1/8	3/16	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4	7/8	1
Embalagem (±10%)		0,5 Kg			1 Kg			2 Kg			5 Kg		

QUIMGAX® 2777

Gaxeta de Fibra Fenólica com PTFE

APLICAÇÕES / BENEFÍCIOS: Recomendada para utilização em bombas, válvulas e outros equipamentos, **no segmento de Papel e Celulose**, entre outros, em processos envolvendo água, vapor, solventes, produtos com sólidos em suspensão e químicos em geral. Possui **alta flexibilidade**, excelente performance com **fluídos abrasivos** e baixo coeficiente de atrito.



Limites de Serviço

Temperatura (°C)	Pressão (bar)	
Mínima -100	Rotativos	25
Máxima 250	Alternativos	50
	Válvulas	100
pH 1-13	Velocidade (m/s)	15

Padrão de Embalagem*

* Outras bitolas, sob consulta.

Bitola	mm	3,2	4,8	6,4	7,9	9,5	11,1	12,7	14,3	15,9	19,1	22,2	25,4
	pol	1/8	3/16	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4	7/8	1
Embalagem (±10%)		0,5 Kg			1 Kg			2 Kg			5 Kg		

Gaxetas de Fibras Sintéticas e Outras

QUIMGAX® 2019

Gaxeta de Fibra Acrílica com PTFE

APLICAÇÕES / BENEFÍCIOS: A gaxeta Quimgax 2019 é bastante compacta e flexível, além de apresentar boa resistência química. É recomendada para **reatores, misturadores, agitadores** e todos os tipos de **bombas** nos segmentos de papel e celulose, químico, alimentício e indústrias de tratamento de água, em processos que estejam em contato com água, vapor, solventes, soluções cáusticas e produtos químicos. É uma gaxeta **polivalente para serviços gerais** nas indústrias.



Limites de Serviço			
Temperatura (°C)		Pressão (bar)	
Mínima	-100	Rotativos	20
Máxima	230	Alternativos	80
		Válvulas	100
pH	2-12	Velocidade (m/s)	12

Padrão de Embalagem *		* Outras bitolas, sob consulta.											
Bitola	mm	3,2	4,8	6,4	7,9	9,5	11,1	12,7	14,3	15,9	19,1	22,2	25,4
	pol	1/8	3/16	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4	7/8	1
Embalagem (±10%)		0,5 Kg		1 Kg		2 Kg			5Kg				

QUIMGAX® 2143

Gaxeta de Fibra de Algodão com Óleo Mineral e Parafina

APLICAÇÕES / BENEFÍCIOS: As gaxetas Quimgax 2143, **são resilientes e de fácil instalação**. Indicadas para trabalhos em bombas rotativas, alternativas e para **haste de válvulas**. Ideal para utilização em mineradoras e indústria naval, em contato com água quente, fria, salgada ou fluidos neutros, **em baixas condições de serviço**.



Limites de Serviço			
Temperatura (°C)		Pressão (bar)	
Mínima	-25	Rotativos	15
Máxima	100	Alternativos	15
		Válvulas	20
pH	6 - 8	Velocidade (m/s)	6

Padrão de Embalagem *		* Outras bitolas, sob consulta.											
Bitola	mm	3,2	4,8	6,4	7,9	9,5	11,1	12,7	14,3	15,9	19,1	22,2	25,4
	pol	1/8	3/16	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4	7/8	1
Embalagem (±10%)		2 Kg		5 Kg			10 Kg						

QUIMGAX® 2153

Gaxeta de Fibra de Rami com Óleo Mineral e Parafina

APLICAÇÕES / BENEFÍCIOS: A gaxeta Quimgax 2153 possui uma construção que lhe confere boa resistência mecânica, aliada à **maciez das fibras vegetais**. É indicada para bombas rotativas, alternativas e para haste de válvulas. Ideal para utilização **em mineradoras e indústria naval**, em contato com água quente, fria, salgada ou fluidos neutros.



Limites de Serviço			
Temperatura (°C)		Pressão (bar)	
Mínima	-25	Rotativos	15
Máxima	100	Alternativos	15
		Válvulas	20
pH	6 - 8	Velocidade (m/s)	6

Padrão de Embalagem *		* Outras bitolas, sob consulta.											
Bitola	mm	3,2	4,8	6,4	7,9	9,5	11,1	12,7	14,3	15,9	19,1	22,2	25,4
	pol	1/8	3/16	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4	7/8	1
Embalagem (±10%)		2 Kg		5 Kg			10 Kg						

Gaxetas de Fibras Sintéticas e Outras

QUIMGAX® 2061(redonda) **2062**(quadrada)

Gaxeta de Fibra Acrílica Grafitada

APLICAÇÕES / BENEFÍCIOS: Recomendadas para trabalhar em bombas, válvulas e outros equipamentos, em processos com água quente ou fria, doce ou salgada, e ainda, com sólidos em suspensão. Gaxetas *para uso geral*, de *baixo custo*, com um tipo de construção que lhe confere alta flexibilidade, facilitando o seu manuseio e aplicação.



Limites de Serviço

Temperatura (°C)		Pressão (bar)	
Mínima	-100	Rotativos	15
Máxima	230		
pH		Velocidade (m/s)	
	4-10		8

Padrão de Embalagem*

* Outras bitolas, sob consulta.

Bitola	mm	3,2	4,8	6,4	7,9	9,5	11,1	12,7	14,3	15,9	19,1	22,2	25,4
	pol	1/8	3/16	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4	7/8	1
Embalagem (±10%)		2 Kg			5 Kg				10 Kg				

