

3
D
G
D



CATÁLOGO DE

MATERIAIS

SUMÁRIO

1. THERMALFLEX.....03

2. GAXETAS.....07

3. PAPEL CELULOSE.....12

4. SIDERURGIA.....13

5. PAPELÃO HIDRÁULICO.....14



SOBRE NÓS

A BH Juntas é uma empresa brasileira com sede em Belo Horizonte, Minas Gerais, especializada na fabricação e distribuição de juntas industriais, automotivas, anéis O-ring e vedações técnicas.

Atuamos com foco na qualidade, precisão e agilidade, atendendo empresas de diversos setores, como oficinas, concessionárias, indústrias e prestadores de serviços. Nosso trabalho é entregar o produto certo, com o encaixe ideal, dentro do prazo e de forma acessível.

Temos orgulho de sermos uma empresa que cresce com trabalho sério, compromisso com o cliente e conhecimento técnico. Não somos uma multinacional, mas somos uma empresa que conhece bem o que faz e valoriza cada cliente.

THERMALFLEX 2000

Material composto por cargas inorgânicas e fibras com borracha NBR, indicado para equipamentos OEM e aftermarket. Possui boas propriedades de vedação e pode ser utilizado na fabricação de juntas tipo Corbestos.

Aplicação: Indicado para vedação de água ou óleo em aplicações de cargas leves e médias, como transformadores, compressores, válvulas e motores.

Observação: Sem malha metálica. Não indicado para juntas de cabeçote ou escapamento.



PROPRIEDADES	ESPECIFICAÇÃO	MÉTODO DE TESTE
TEMPERATURA	+220 °C	-
DENSIDADE (gm/cc)	1.15 (min)	ASTM F-1315
COMPRESSIBILIDADE (%)	35 (max)	ASTM F-36
RECUPERAÇÃO (%)	25 (min)	ASTM F-36
RESISTÊNCIA À TRAÇÃO (kg/cm ²)	45 (min)	ASTM F-152
BORRACHA	NBR	-
COR	Verde	-

THERMALFLEX 4000

Material composto de cargas inorgânicas e fibras de Aramida e borracha NBR. (MATERIAL COM O NUCLEO DE METAL PERFURADO) possui boas propriedades de vedação e relaxamento. Compatível com a maioria dos polímeros de impressão de silicone.

Aplicação: Indicado para fabricação de juntas de cabeçote para motores linha diesel, caminhões, ônibus, tratores e máquinas agrícolas (linha pesada)



PROPRIEDADES	ESPECIFICAÇÃO	MÉTODO DE TESTE
TEMPERATURA	+250 °C	-
DENSIDADE (gm/cc)	1.20 (min)	ASTM F-1315
COMPRESSIBILIDADE (%)	30 (max)	ASTM F-36
RECUPERAÇÃO (%)	20 (min)	ASTM F-36
RESISTÊNCIA À TRAÇÃO (kg/cm ²)	20 (min)	ASTM F-152
BORRACHA	NBR	-
COR	Cinza	-

THERMAFLEX 9080

Devido a sua capacidade de vedação para água, óleo e combustíveis, é amplamente utilizado pelos principais fabricantes de juntas automotivas e grande indústria em todo o mundo.

Aplicação: Carburador; Bomba de combustível; Bomba de óleo; Bomba d'água; Tampas; Caixa de engrenagens; Tampa do eixo. Não indicado para álcalis, ácidos e vapor.



PROPRIEDADES	ESPECIFICAÇÃO	MÉTODO DE TESTE
TEMPERATURA	-30 °C +120 °C	-
DENSIDADE (gm/cc)	0.68 - 0.88	ASTM F-1315
COMPRESSIBILIDADE (%)	30 - 50	ASTM F-36
RECUPERAÇÃO (%)	40 - 60	ASTM F-36
RESISTÊNCIA À TRAÇÃO (kg/cm ²)	70 (min)	ASTM F-152
COR	Amarelo	-

THERMAFLEX 309

Material constituído de fibra de celulose com SBR. É um substituto adequado para materiais de fibra de amianto, papel saturado sendo usado em muitas aplicações de óleo e refrigeração no mercado automotivo e de motocicletas.

Aplicação: Este material é uma alternativa econômica para aplicações de juntas softs, utilizando para vedação em áreas de água/óleo e combustível, carburadores, caixas de câmbio, cárter, linhas de bombas, motores a diesel, etc.



PROPRIEDADES	ESPECIFICAÇÃO	MÉTODO DE TESTE
TEMPERATURA	+150 °C	-
DENSIDADE (gm/cc)	0.90 - 1.05	ASTM F-1315
COMPRESSIBILIDADE (%)	15 - 25	ASTM F-36
RECUPERAÇÃO (%)	35 (min)	ASTM F-36
RESISTÊNCIA À TRAÇÃO (kg/cm ²)	100 (min)	ASTM F-152
BORRACHA	SBR	-
COR	Azul	-

THERMALFLEX 89

Material composto por fibras Celulose reforçada e borracha NBR, com excelente compressibilidade, resistência e selabilidade.

Aplicação: Indicado para fabricação de kits de carburação em geral. Indicado para vedação em áreas de água/óleo e combustível. Pode ser utilizado como substituto ao Papelão Hidráulico possuindo maior rendimento devido seu fornecimento em rolos.



PROPRIEDADES	ESPECIFICAÇÃO	MÉTODO DE TESTE
TEMPERATURA	+190 °C	-
DENSIDADE (gm/cc)	1.40 (min)	ASTM F-1315
COMPRESSIBILIDADE (%)	10 - 20	ASTM F-36
RECUPERAÇÃO (%)	40 (min)	ASTM F-36
RESISTÊNCIA À TRAÇÃO (kg/cm ²)	90 (min)	ASTM F-152
BORRACHA	NBR	-
COR	Verde	-

THERMALFLEX 231

Material com baixa densidade, fabricado com fibras inorgânicas e borracha SBR. Excelente custo benefício para vedações com baixa criticidade.

Aplicação: Material de uso geral. Indicado para fabricação de juntas para carcaça de câmbio e cubo da roda, compressores, condutores de óleo, tampas de válvulas, flanges de tubulações, bombas cartes de óleo, caixa de câmbio, bomba d'água entre outros.



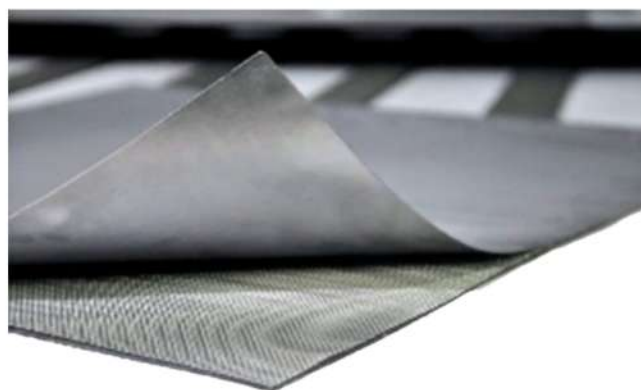
PROPRIEDADES	ESPECIFICAÇÃO	MÉTODO DE TESTE
TEMPERATURA	+180 °C	-
DENSIDADE (gm/cc)	0.80 (min)	ASTM F-1315
COMPRESSIBILIDADE (%)	15 - 35	ASTM F-36
RECUPERAÇÃO (%)	35 (min)	ASTM F-36
RESISTÊNCIA À TRAÇÃO (kg/cm ²)	69 (min)	ASTM F-152
BORRACHA	SBR	-
COR	Verde/Cinza	-

TABELA DE METRAGEM E PESOS

	2000		4000		9080		309		89		231	
ESPECIFICAÇÃO	MTS	KGS	MTS	KGS	MTS	KGS	MTS	KGS	MTS	KGS	MTS	KGS
0,4 mm	100	50	100	52	100	44	-	-	100	56	100	36
0,5 mm	-	-	-	-	-	-	100	55	50	39	-	-
0,6 mm	100	76	-	-	-	-	-	-	100	84	100	54
0,8 mm	50	50	50	52	50	30	50	44	50	56	50	36
1,0 mm	50	63	-	-	50	42	-	-	50	70	50	45
1,1 mm	50	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,5 mm	-	-	25	49	25	31	-	-	25	53	50	34
2,4 mm	-	-	-	-	15	28	-	-	-	-	-	-
3,2 mm	-	-	-	-	15	38	-	-	-	-	-	-

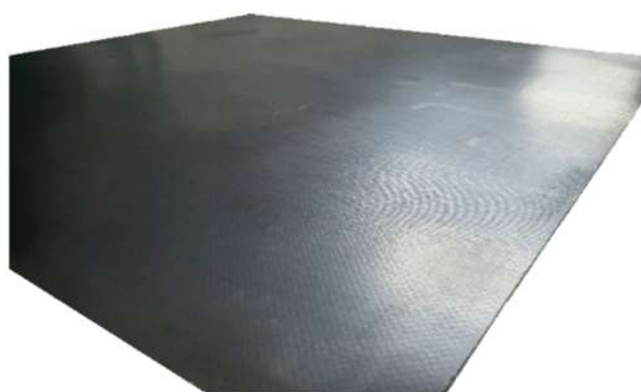
PLACA GRAFITE REFORÇADO COM LÂMINA PERFURADA

Fabricada em grafite expandido de alta pureza com reforço interno em lâmina perfurada de aço inox AISI 316, esta placa foi desenvolvida para aplicações industriais de alta exigência. Sua estrutura proporciona excelente resistência mecânica, maior estabilidade sob compressão e elevada eficiência de vedação, sendo ideal para flanges, tubulações e equipamentos sujeitos a altas temperaturas, pressão elevada e exposição a agentes químicos.



PLACA GRAFITE EXPANDIDO SEM REFORÇO

Produzida em grafite expandido puro, sem inserção metálica, esta placa oferece excelente conformabilidade e desempenho de vedação em superfícies com bom confinamento. É indicada para aplicações que exigem alta resistência térmica e química, garantindo vedação eficiente em diferentes condições operacionais, especialmente em sistemas onde a flexibilidade e a adaptação ao flange são fatores críticos.



GAXETAS – GRAFITE | CARBONO



BHJT-FLEX© 20.000S – Grafite Flexível

Construção: Entrelaçada com fios puro de grafite flexível

Aplicação: É utilizada em diversas posições e fluidos como: água, vapor, gases, produtos químicos, óleos sintéticos e minerais e demais aplicações onde exija altas velocidades periféricas.

TEMPERATURA °C		V. PERIFÉRICA	PH	PRESSÃO BAR
MÍN	-240	20m/s	0 a 14	300
MÁX	450			100
VAPOR	650			30



BHJT-FLEX© 20.000IC – Grafite Flexível com Inconel

Construção: Entrelaçada com fios puro de grafite e reforçada com fios de Inconel

Aplicação: Indicada para serviços severos, onde há riscos envolvidos, principalmente em válvulas. Indicada para água, vapor, gases, produtos químicos, hidrocarbonetos, óleos, sintéticos e minerais.

TEMPERATURA °C		V. PERIFÉRICA	PH	PRESSÃO BAR
MÍN	-240	-	0 a 14	400
MÁX	450			-
VAPOR	650			-



BHJT-FLEX© 22.350 – Grafite Flexível com malha de Inconel

Construção: Entrelaçada com fios de grafite reforçados com malha de inconel e inibidor de corrosão

Aplicação: Indicada para aplicação em válvulas que trabalham em elevadas pressões e temperaturas como: hidrocarbonetos e vapor de alta, em utilidades de diversos segmentos.

TEMPERATURA °C		V. PERIFÉRICA	PH	PRESSÃO BAR
MÍN	-240	-	0 a 14	450
MÁX	450			-
VAPOR	650			-



BHJT-FLEX© 20.020 – Fibra de carbono

Construção: Entrelaçada com fios de carbono e impregnação de grafite.

Aplicação: Indicada para misturadores, alimentadores, depuradores, agitadores, raspadores, digestores, válvulas e bombas, garantindo vedação eficiente, alta resistência ao desgaste e maior durabilidade com menor necessidade de manutenção.

TEMPERATURA °C		V. PERIFÉRICA	PH	PRESSÃO BAR
MÍN	-240	20m/s	0 a 14	300
MÁX	450			100
VAPOR	650			25



BHJT-FLEX© 22.020 – Grafite com carbono

Construção: Entrelaçada com fios de grafite reforçados com carbono e inibidor de corrosão

Aplicação: Indicada para diversos meios como: vapor saturado ou superaquecido, gases, fluidos solventes e térmicos, hidrocarbonetos, químicos e diversos outros. Opção para aplicação em equipamentos sem água de refrigeração.

TEMPERATURA °C		V. PERIFÉRICA	PH	PRESSÃO BAR
MÍN	-240	20m/s	0 a 14	300
MÁX	450			200
VAPOR	650			30



BHJT-FLEX® 22.222 – Grafite Flexível com Alma de Carbono

Construção: Entrelaçada com fios de grafite e alma de carbono com impregnação de grafite.

Aplicação: Indicada para: vapor saturado ou superaquecido, produtos químicos, gases, fluidos térmicos e solventes, válvulas de caldeira, em hidrocarbonetos, na indústria petroquímica, usinas de açúcar e álcool, dentre outros.

TEMPERATURA °C		V. PERIFÉRICA	PH	PRESSÃO BAR
MÍN	-240	20m/s	0 a 14	300
MÁX	450			200
VAPOR	650			30



BHJT-FLEX® 20.250 – Carbono com Dispersão de PTFE

Construção: Entrelaçada com fios de carbono e impregnação de PTFE.

Aplicação: Indicada para digestores, alimentadores de alta e baixa pressão, raspadores, bombas de licor e massas, sopradores de fuligem e outras aplicações onde há presença de sólidos em suspensão. A impregnação de PTFE proporciona baixa agressividade a luvas e eixos.

TEMPERATURA °C		V. PERIFÉRICA	PH	PRESSÃO BAR
MÍN	-200	15m/s	0 a 14	300
MÁX	280			100
VAPOR	-			25

GAXETAS – PTFE



BHJT-FLEX® 20.070L – PTFE Expandido com Grafite

Construção: Entrelaçada com fios PTFE encapsulado com grafite.

Aplicação: Indicada para fluidos químicos e equipamentos de alta velocidade periférica como: bombas de vácuo, bombas de alta pressão, misturadores, refinadores, dentre outros.

TEMPERATURA °C		V. PERIFÉRICA	PH	PRESSÃO BAR
MÍN	-200	25m/s	0 a 14	200
MÁX	280			100
VAPOR	-			35



BHJT-FLEX® 20.060L – PTFE Expandido com Lubrificante

Construção: Entrelaçada com fios de PTFE Expandido com lubrificantes.

Aplicação: Indicada para aplicações onde se utilizam água de refrigeração, pode ser utilizada em diversos tipos de equipamentos e seguimentos, devido a alta resistência química do PTFE.

TEMPERATURA °C		V. PERIFÉRICA	PH	PRESSÃO BAR
MÍN	-100	12m/s	0 a 14	-
MÁX	280			30
VAPOR	-			20



BHJT-FLEX® 22.050 – PTFE Expandido

Construção: Entrelaçada com fios de PTFE Expandido sem lubrificantes.

Aplicação: Indicada para aplicações em válvulas, pode ser utilizada também em equipamentos com baixas velocidades periféricas em fluidos que necessite de alta resistência química.

TEMPERATURA °C		V. PERIFÉRICA	PH	PRESSÃO BAR
MÍN	-260	5m/s	0 a 14	250
MÁX	280			150
VAPOR	-			20



BHJT-FLEX® 20.160 – PTFE Expandido Cantos Aramida

Construção: Entrelaçada com fios de PTFE expandido de alta qualidade e reforço nos cantos com fios de aramida para maior resistência mecânica.

Aplicação: Indicada para serviços em bombas, misturadores, reatores e hastes de válvulas, fluidos abrasivos que contenham sólidos em suspensão.

TEMPERATURA °C		V. PERIFÉRICA	PH	PRESSÃO BAR
MÍN	-100	15m/s	2 – 12	200
MÁX	280			200
VAPOR	-			30



BHJT-FLEX® 20.170 – PTFE Expandido com Grafite e Aramida

Construção: Entrelaçada com fios de PTFE encapsulado com grafite e reforço de aramida.

Aplicação: Indicada para misturadores, agitadores, reatores, bombas ou em válvulas que trabalham com produtos químicos, água, gases, entre outros. Proporciona uma combinação de resistência química e mecânica.

TEMPERATURA °C		V. PERIFÉRICA	PH	PRESSÃO BAR
MÍN	-100	20m/s	2 a 12	200
MÁX	280			200
VAPOR	-			30

GAXETAS – SINTÉTICA



BHJT-FLEX® 20.300 – Meta-Aramid com PTFE

Construção: Entrelaçada com fios de meta-aramida com impregnação de PTFE.

Aplicação: Indicada para reatores, misturadores, agitadores, refinadores, e bombas de diversos seguimentos. Processos que não podem sofrer contaminação de grafite como: água branca, massa branqueada, solução ácidas e alcalinas.

TEMPERATURA °C		V. PERIFÉRICA	PH	PRESSÃO BAR
MÍN	-100	10m/s	1 a 13	200
MÁX	290			150
VAPOR	-			35



BHJT-FLEX® 20.440 – Aramida Cardada com PTFE

Construção: Entrelaçada com fios de aramida cardada com impregnação de PTFE.

Aplicação: Indicada para reatores, misturadores, agitadores, refinadores, e bombas de diversos segmentos. Opção de menor custo para processos que não podem sofrer contaminação com grafite como: massa branqueada, água branca e outros.

TEMPERATURA °C		V. PERIFÉRICA	PH	PRESSÃO BAR
MÍN	-100	15m/s	2 a 12	150
MÁX	280			80
VAPOR	-			20



BHJT-FLEX® 20.430 – Aramida Cardada com PTFE e Grafite

Construção: Entrelaçada com fios de aramida cardada com impregnação de PTFE e grafite.

Aplicação: Indicada para escórias, polpa de minério, água de captação de rios e efluentes em diversos seguimentos como: siderúrgicas, açúcar e álcool, mineração, estação de tratamento de água entre outros.

TEMPERATURA °C		V. PERIFÉRICA	PH	PRESSÃO BAR
MÍN	-100	20m/s	2 a 12	150
MÁX	280			80
VAPOR	-			20



BHJT-FLEX© 20.040 – Aramida com PTFE

Construção: Entrelaçada com fios de aramida com impregnação de PTFE.

Aplicação: Indicada para engenhos açúcares, reratores, misturadores, agitadores, refinadores, e bombas de diversos seguimentos e em precessos que requerem grande resistência mecânica.

TEMPERATURA °C		V. PERIFÉRICA	PH	PRESSÃO BAR
MÍN	-100	15m/s	2 a 12	250
MÁX	280			200
VAPOR	-			35



BHJT-FLEX© 27.770 – Fenólica e PTFE

Construção: Entrelaçada com fios de fibra fenólica e impregnação de PTFE.

Aplicação: Indicada para bombas de diversos seguimentos, agitadores, misturadores, válvulas, em especial em plantas de secagem em seguimento de papel e celulose dentre outros seguimentos.

TEMPERATURA °C		V. PERIFÉRICA	PH	PRESSÃO BAR
MÍN	-100	15m/s	1 a 13	100
MÁX	250			50
VAPOR	-			25



BHJT-FLEX© 27.740 – Fenólica com PTFE

Construção: Entrelaçada com fios de fibra fenólica e sintética com impregnação de PTFE.

Aplicação: Indicada para misturadores, agitadores, refinadores e bombas de diversos seguimentos. Excelente custo/benefício para sólidos em suspensão.

TEMPERATURA °C		V. PERIFÉRICA	PH	PRESSÃO BAR
MÍN	-100	15m/s	1 a 13	120
MÁX	250			60
VAPOR	-			20



BHJT-FLEX© 27.730 – Fenólica com PTFE e Grafite

Construção: Entrelaçada com fenólica/sintéticas com impregnação de PTFE grafite.

Aplicação: Indicada para escórias, polpa de minério, água de captação de rios e efluentes em diversos seguimentos como: siderurgias, açúcar e álcool, mineração, estação de tratamento de água ente outros.

TEMPERATURA °C		V. PERIFÉRICA	PH	PRESSÃO BAR
MÍN	-100	20m/s	1 a 13	120
MÁX	250			60
VAPOR	-			20



BHJT-FLEX© 20.190 – Acrílica com PTFE

Construção: Entrelaçada com fios puro de grafite flexível

Aplicação: É utilizada em diversas posições e fluidos como: água, vapor, gases, produtos químicos, óleos sintéticos e minerais e demais aplicações onde exija altas velocidades periféricas.

TEMPERATURA °C		V. PERIFÉRICA	PH	PRESSÃO BAR
MÍN	-100	12m/s	2 – 12	100
MÁX	230			80
VAPOR	-			20



BHJT-FLEX® 20.610 | 20.620 – Acrílica com Grafite

Construção: Trançada com fibra acrílica, com impregnação de grafite.

Aplicação: Indicada para aplicações que exijam baixa resistência mecânica. Uso geral de baixo custo em bombas, válvulas e outros. (Não indicada para bases fortes e ácidos.)

TEMPERATURA °C		V. PERIFÉRICA	PH	PRESSÃO BAR
MÍN	-100	8m/s	4 a 10	15
MÁX	230			15
VAPOR	-			0



BHJT-FLEX® 21.430 | 21.430G – Fibra Vegetal Ensebada

Construção: Trançada com fibra algodão/juta cardada, com impregnação óleo e parafina.

Aplicação: Indicada para aplicações que exijam baixa resistência química e baixa rotação. Uso geral de baixo custo em bombas, válvulas e outros.

TEMPERATURA °C		V. PERIFÉRICA	PH	PRESSÃO BAR
MÍN	-25	6m/s	6 a 8	20
MÁX	100			15
VAPOR	-			15

GAXETAS – ISOLAMENTO TÉRMICO



BHJT-FLEX® ETglass – Fibra de Vidro Texturizada

Construção: Trançada com fibra de vidro texturizado com ar de alta pressão.

Aplicação: Indicada para isolamentos térmicos em portas de visitas de fornos, caldeiras, estufas e demais condições de trabalhos a altas temperaturas.

TEMPERATURA °C	
CONSTANTE	700
PICO	800
	-

Substitui em algumas aplicações a Gaxeta de Fibra Cerâmica BHJ-FLEX, devido a sua resistência à tração e custo reduzido.



BHJT-FLEX® 6.300/6.350 – Fibra Cerâmica

Construção: Trançada com fibra cerâmica e composto de sílica e alumina.

Aplicação: Indicada para isolamentos térmicos em portas de visitas de fornos, caldeiras, estufas e demais condições de trabalhos e altas temperaturas.

TEMPERATURA °C
COM SOLICITAÇÃO MECÂNICA 550
SEM SOLICITAÇÃO MECÂNICA 1260



BHJT-FLEX® 6.360/6.370 – Fibra Vidro

Construção: Trançada com fios de Fibra de vidro de alta qualidade capa.

Aplicação: Indicada para isolamentos térmicos em diversas aplicações como: portas de visita e inspeção em fornos e caldeiras, portas de fornos e estufas, tubulações e demais condições de trabalho a altas temperaturas.

TEMPERATURA °C
COM SOLICITAÇÃO MECÂNICA 260
SEM SOLICITAÇÃO MECÂNICA 550

COZIMENTO | DEPURAÇÃO

FLUIDOS / EQUIPAMENTOS	 ESTÁTICOS	 ROTATIVOS	 JUNTAS
Digestor - Topo e raspador de fundo	BHJT-FLEX 22.020	BHJT-FLEX 20.250 20.020	BHJT-FLON 15.700
Bombas de licor, válvulas de licor e água morna	BHJT-FLEX 22.070L	BHJT-FLEX 20.020 20.020	BHJT-FLON 15.700
Bombas de licor preto, água quente	BHJT-FLEX 22.020	BHJT-FLEX 20.020 20.020	BHJT-FLON 15.700
Alimentadores, vaso de vaporização, separador de nó, válvulas e bombas de licor	BHJT-FLEX 22.020	BHJT-FLEX 20.020 20.020	BHJT-FLON 15.700
Filtro engrossador, bombas de licor preto fraco, massa lavada, reator de oxigênio	BHJT-FLEX 22.070L	BHJT-FLEX 27.740	BHJT-FLON 15.700

PRÉ-BRANQUEAMENTO | BRANQUEAMENTO | SECAGEM

FLUIDOS / EQUIPAMENTOS	 ESTÁTICOS	 ROTATIVOS	 JUNTAS
Misturadores, torre de massa não branqueada	BHJT-FLEX 20.060	BHJT-FLEX 27.740 20.300	BHJT-FLON 15.700
Filtro lavador, bombas de mistura, bombas de massa branqueada	BHJT-FLEX 20.060	BHJT-FLEX 27.740 20.300	BHJT-FLON 15.700 BHJ-FLON
Agitadores, depuradores, bombas de água	BHJT-FLEX 20.060	BHJT-FLEX 27.740 20.300	BHJT-FLON 15.700 BHJ-FLON
Válvulas de vapor, água quente	BHJT-FLEX 20.000S	BHJT-FLEX 22.020 20.020	BHJT-FLON 15.700

UTILIDADES | ETA | ETE

FLUIDOS / EQUIPAMENTOS	 ESTÁTICOS	 ROTATIVOS	 JUNTAS
Turbinas, vapor de alta	BHJT-FLEX 22.350	-	BHJT-FLEX METÁLICA
Efluentes, água bruta, água quente	BHJT-FLEX 20.070L	BHJT-FLEX 20.300 20.440	BHJT-FLEX 4340
Água potável, água quente	BHJT-FLEX 20.070L	BHJT-FLEX 20.070L 20.300	BHJT-FLEX 4340
Evaporadores, tanque de licor preto forte	BHJT-FLEX 22.020	BHJT-FLEX 22.020 20.020	BHJT-FLON 15.700 BHJT-FLEX METÁLICA
Lama de cal, espessador, tanque de estocagem de lama	BHJT-FLEX 22.020	BHJT-FLEX 22.020 20.020	BHJT-FLON 15.800
Tanque de licor branco, clarificador, lavador de lama, licor verde	BHJT-FLEX 22.020	BHJT-FLEX 22.020 20.020	BHJT-FLON 15.800
Silo de cal, Forno de cal, Roletes	-	BHJT-FLEX 6.360/6.370 ET-GLASS 27.740	BHJT-FLEX 4340

UTILIDADES | ETA | ETE

FLUIDOS / EQUIPAMENTOS	 ESTÁTICOS	 ROTATIVOS	 JUNTAS
Turbinas, vapor de alta	BHJT-FLEX 22.350	-	BHJT-FLEX METÁLICA
Efluente, água bruta, água quente	BHJT-FLEX 20.070L	BHJT-FLEX 20.300 20.440	BHJT-FLEX 4340

LIMITES DE PERFORMANCE

GAXETAS					JUNTAS			
MATERIAIS	PH	PRESSÃO (BAR)		TEMPERATURA °C	MATERIAIS	PH	PRESSÃO (BAR)	TEMPERATURA °C
								
BHJT-FLEX 22.020	0 - 14	300	30	MIN. -240 MAX. 650	BHJT-FLON 15.700	0 - 14	MÁX. 55	MIN. -220 MAX. 260
BHJT-FLEX 22.250	0 - 14	300	25	MIN. -200 MAX. 280	BHJT-FLON 15.800	0 - 14	MÁX. 83	MIN. -220 MAX. 260
BHJT-FLEX 22.070L	0 - 14	200	35	MIN. -100 MAX. 280	BHJT-FLON EXPANDIDO	0 - 14	MÁX. 200	MIN. -240 MAX. 310
BHJT-FLEX 27.740	1 - 13	120	20	MIN. -100 MAX. 250	BHJT-FLEX 4340	-	MÁX. 98	MAX. 350
BHJT-FLEX 20.300	1 - 13	200	35	MIN. -100 MAX. 290	OBSERVAÇÃO: Para cada aplicação específica, recomendamos consultar nosso departamento técnico. A BHJUNTAS não se responsabiliza pelo uso inadequado das informações desse folheto, sendo por imprudência, negligência ou imperícia na sua utilização, uma vez que pode causar danos materiais e/ou riscos pessoais, mas nos colocamos à disposição dos consumidores para esclarecimento de eventuais dúvidas e/ou devidas informações a aplicações específicas. Estas informações estão sujeitas a mudanças sem prévio aviso.			
BHJT-FLEX 20.020	0 - 14	300	25	MIN. -240 MAX. 650				
BHJT-FLEX 20.000S	0 - 14	300	30	MIN. -240 MAX. 650				
BHJT-FLEX 20.060	0 - 14	ALT. 300	20	MIN. -100 MAX. 280				
BHJT-FLEX 20.440	2 - 12	150	20	MIN. -100 MAX. 280				

ESPECIFICAÇÃO BHJT PARA USINAS SIDERÚRGICAS

FLUIDOS / EQUIPAMENTOS



ESTÁTICOS



ROTATIVOS



JUNTAS

COZIMENTO | DEPURAÇÃO

Água bruta, água refrigerada	BHJT-FLEX 2070L	BHJT-FLEX 27.730 20.430	BHJT-FLEX 4340
Resfriador, bombas de graxa, forno de ignição	BHJT-FLEX 22.020	BHJT-FLEX 22.020	BHJT-FLEX 4340 METÁLICA
Ar quente, exaustores, quebrador	-	-	BHJT-GRAF FITA CERÂMICA
Desempoeiramento, canal de fumaça	-	-	BHJT-FLEX JUNTA DE EXPANSÃO

ALTO FORNO

Vapor, gás de alto forno, gás queimado, gás natural, ar frio	BHJT-FLEX 22.020	-	BHJT-GRAF FITA METÁLICA
Gás de coqueria, oxigênio	BHJT-FLEX 20.060 22.020	-	BHJT-FLOX 15.800 BHJ-FLOX EXP.
Água desmineralizada	BHJT-FLEX 22.020	BHJT-FLEX 22.020	BHJT-FLEX 4340
Regenadores, válvulas (segurança, alívio, retenção), vapor	BHJT-FLEX 22.020	-	BHJT-GRAF METÁLICA

LAMINAÇÃO A QUENTES

Sistema de lubrificação, sala de óleo	BHJT-FLEX 22.020	BHJT-FLEX 22.070L	BHJT-FLEX 4340
Água de esgoto, refrigeração	BHJT-FLEX 22.070L	BHJT-FLEX 22.020	BHJT-FLEX 4340
Compressores, ar comprimido	BHJT-FLEX 22.020	-	BHJT-FLEX 4340
Gases (GLP, natural, nitrogênio, coqueria)	BHJT-FLEX 22.070L	-	BHJT-FLEX 4340 METÁLICA

LAMINAÇÃO A FRIO

Água de limpeza, refrigeração, para trocador de calor	BHJT-FLEX 22.070L	BHJT-FLEX 22.020	BHJT-FLEX 4340
Óleo de processo, sistema de lubrificação	BHJT-FLEX 22.020	BHJT-FLEX 22.070L	BHJT-FLEX 4340
Vapor, ar comprimido	BHJT-FLEX 22.020	-	BHJT-FLEX 4340 METÁLICA
Tanque de ácido clorídrico	BHJT-FLEX 22.070L	BHJT-FLEX 22.070L	BHJT-FLOX 15.800 BHJ-FLOX EXP.

COQUEIRA

Pré-decantação	BHJT-FLEX 22.020	BHJT-FLEX 22.020	BHJT-FLOX 15.800
Tratamento de gás	BHJT-FLEX 22.020	BHJT-FLEX 22.020	BHJT-FLOX 15.800
Estocagem de alcatrão	BHJT-FLEX 22.020	BHJT-FLEX 22.020	BHJT-FLOX 15.800
Usina de alcatrão	BHJT-FLEX 22.020	BHJT-FLEX 22.020	BHJT-FLOX 15.800 METÁLICA
Usina de óleos leves	BHJT-FLEX 22.020	BHJT-FLEX 22.020	BHJT-FLOX 15.800 METÁLICA
Tratamento e águas amoniacais	BHJT-FLEX 22.020	BHJT-FLEX 22.020	BHJT-FLOX 15.800
Tanque de ácido clorídrico	BHJT-FLEX 22.070L	BHJT-FLEX 22.070L	BHJT-FLOX 15.800 BHJ-FLOX EXP.

OXIGÊNIO

BOMBAS (óleo, água, nitrogênio, recirculação, oxigênio, argônio)	BHJT-FLEX 22.070L	BHJT-FLEX 22.020	BHJT-FLOX 15.800 BHJ-FLOX EXP.
GASES (amônia, nitrogênio, oxigênio)	BHJT-FLEX 22.020	-	BHJT-FLOX 15.800 BHJ-FLOX EXP.
VAPORES (oxigênio, nitrogênio, argônio)	BHJT-FLEX 22.020	-	BHJT-FLEX METÁLICA
TANQUES (nitrogênio, recirculação, oxigênio, argônio)	BHJT-FLEX 22.070L	-	BHJT-FLOX 15.800 BHJ-FLOX EXP.
FILTRO DE AR	-	-	BHJT-FLEX EXPANSÃO
AR COMPRIMIDO	BHJT-FLEX 22.070L	-	BHJT-FLEX 4340

LIMITES DE PERFORMANCE

GAXETAS

JUNTAS

MATERIAIS	PH	PRESSÃO (BAR)		TEMPERATURA °C	MATERIAIS	PH	PRESSÃO (BAR)		TEMPERATURA °C
BHJT-FLEX 22.020	0 - 14	300	30	MIN. -240 MAX. 650	BHJT-FLOX 15.800	0 - 14	MÁX. 83		MIN. -220 MAX. 260
BHJT-FLEX 22.070L	0 - 14	200	35	MIN. -180 MAX. 280	BHJT-FLOX EXPANDIDO	0 - 14	MÁX. 200		MIN. -240 MAX. 310
BHJT-FLEX 22.060L	0 - 14	ALT. 30	20	MIN. -100 MAX. 280	BHJT-FLEX 4340	-	MÁX. 98		MAX. 350
BHJT-FLEX 27.740	1 - 13	120	20	MIN. -100 MAX. 250	BHJT-FLOX FITA	0 - 14	MÁX. 200		MIN. -240 MAX. 310
BHJT-FLEX 20.300	1 - 13	200	35	MIN. -100 MAX. 290	OBSERVAÇÃO: Para cada aplicação específica, recomendamos consultar nosso departamento técnico. A BHJUNTAS não se responsabiliza pelo uso inadequado das informações desse folheto, sendo por imprudência, negligência ou imperícia na sua utilização, uma vez que pode causar danos materiais e/ou riscos pessoais, mas nos colocamos à disposição dos consumidores para esclarecimento de eventuais dúvidas e/ou devidas informações a aplicações específicas. Estas informações estão sujeitas a mudanças sem prévio aviso.				
BHJT-FLEX 20.020	0 - 14	300	25	MIN. -240 MAX. 650					
BHJT-FLEX 20.000S	0 - 14	300	30	MIN. -240 MAX. 650					
BHJT-FLEX 20.430	2 - 12	150	20	MIN. -100 MAX. 280					

PAPELÕES HIDRÁULICOS



BHJT-FLEX® 4100 – Fibra de Carbono e NBR

Construção: Fibra Aramida, e cargas de fibra de carbono e NBR.

Aplicação: Indicado para diversos fluidos como: derivados de petróleo, meios alcalinos, água, vapor saturado, solventes e produtos químicos em geral.

CARACTERÍSTICAS	Folhas de 1500 x 1500 Espessuras: 1,5 3,20mm	COR: PRETO
LIMITE DE TEMPERATURA °C	MÁXIMA: 450	NORMAL: 270
LIMITE DE PRESSÃO	MÁXIMA: 130	NORMAL: 70



BHJT-FLEX® 4310 – Fibra Aramida e NBR/SBR

Construção: Fibra Aramida, fibras minerais e NBR.

Aplicação: Indicado para aplicações farmacêuticas e alimentícias. Excelente resistência química e retenção de torque.

CARACTERÍSTICAS	Folhas de 1500 x 1500 Espessuras: 0,8 1,5 3,2 4,80mm	COR: BRANCO
LIMITE DE TEMPERATURA °C	MÁXIMA: 380	NORMAL: 270
LIMITE DE PRESSÃO	MÁXIMA: 70	NORMAL: 50



BHJT-FLEX® 4320 – Fibra Celulose e NBR

Construção: Fibra celulose e NBR.

Aplicação: Indicado para fluidos menos agressivos com leve e baixas cargas. Uso recomendado para água industrial, compressores, motores de combustão interna, transformadores e outros.

CARACTERÍSTICAS	Folhas de 1500 x 1500 Espessuras: 0,4 0,8 1,5 3,2 4,80mm	COR: GRAFITE/VERMELHO
LIMITE DE TEMPERATURA °C	MÁXIMA: 210	NORMAL: 200
LIMITE DE PRESSÃO	MÁXIMA: 50	NORMAL: 20



BHJT-FLEX® 4320M – Fibra Celulose e NBR e Tela Metálica

Construção: Fibra de celulose, NBR e Tela Metálica.

Aplicação: Indicado para fluidos menos agressivos com leve e baixas cargas. Uso recomendado para água industrial, compressores, motores de combustão interna, transformadores e outros.

CARACTERÍSTICAS	Folhas de 1500 x 1500 Espessuras: 0,4 0,8 1,5 2,4 3,2 4,0 4,80mm	COR: GRAFITE
LIMITE DE TEMPERATURA °C	MÁXIMA: 210	NORMAL: 200
LIMITE DE PRESSÃO	MÁXIMA: 130	NORMAL: 20



BHJT-FLEX® 4321 – Fibra Celulose e NBR

Construção: Fibra Aramida, e cargas de fibra de carbono e NBR.

Aplicação: Indicado para fluidos menos agressivos com leve e baixas cargas. Uso recomendado para água industrial, compressores, motores de combustão interna, transformadores e outros.

CARACTERÍSTICAS	Folhas de 1500 x 1500 Espessuras: 0,4 0,8 1,5 2,4 3,2 4,80mm	COR: VERDE CLARO
LIMITE DE TEMPERATURA °C	MÁXIMA: 210	NORMAL: 200
LIMITE DE PRESSÃO	MÁXIMA: 50	NORMAL: 20



BHJT-FLEX® 4340 – Fibra Aramida e NBR

Construção: Fibra Aramida, e cargas de fibra de carbono e NBR.

Aplicação: Indicado para derivados de petróleo, vapor saturado, solventes, água e produtos químicos em geral. Este material proporciona excelente relação custo/benefício.

CARACTERÍSTICAS	Folhas de 1500 x 1500 Espessuras: 0,4 0,8 1,5 2,4 3,2 4,0 4,80mm	COR: GRAFITE/VERDE
LIMITE DE TEMPERATURA °C	MÁXIMA: 400	NORMAL: 240
LIMITE DE PRESSÃO	MÁXIMA: 110	NORMAL: 50

PAPELÕES HIDRÁULICOS



BHJT-FLEX® 4340M – Fibra Aramida, NBR e Tela Metálica

Construção: Fibra Aramida, minerais, NBR e Tela Metálica.

Aplicação: Indicado para derivados de petróleo, vapor saturado, solventes, água e produtos químicos em geral. Este material proporciona excelente relação custo/benefício.

CARACTERÍSTICAS	Folhas de 1500 x 1500 Espessuras: 0,4 0,8 1,5 2,4 3,2 4,80mm	COR: GRAFITE
LIMITE DE TEMPERATURA °C	MÁXIMA: 400	NORMAL: 240
LIMITE DE PRESSÃO	MÁXIMA: 110	NORMAL: 50



BHJT-FLEX® 4344M – Fibra Aramida, NBR e Tela Metálica

Construção: Fibra Aramida, Minerais, NBR e Tela Metálica.

Aplicação: Indicado para derivados de petróleo, vapor saturado, solventes, água e produtos químicos em geral. Este material proporciona excelente relação custo/benefício.

CARACTERÍSTICAS	Folhas de 1500 x 1500 Espessuras: 1,5 2,4 3,2 4,80mm	COR: VERDE
LIMITE DE TEMPERATURA °C	MÁXIMA: 400	NORMAL: 240
LIMITE DE PRESSÃO	MÁXIMA: 110	NORMAL: 50



BHJT-FLEX® 4360 – Fibra Inorgânica e NBR

Construção: Fibra Aramida, cargas inorgânicas e NBR.

Aplicação: Indicado para derivados de petróleo, vapor saturado, solventes, água e produtos químicos em geral. Este material proporciona excelente relação custo/benefício.

CARACTERÍSTICAS	Folhas de 1500 x 1500 Espessuras: 0,8 1,5 2,4 3,2 4,80mm	COR: PRETO
LIMITE DE TEMPERATURA °C	MÁXIMA: 550	NORMAL: 430
LIMITE DE PRESSÃO	MÁXIMA: 150	NORMAL: 102



BHJT-FLEX® 4360M – Fibra Inorgânica, NBR e Tela Metálica

Construção: Fibra Aramida, cargas inorgânicas, NBR e tela Metálica.

Aplicação: Indicado para derivados de petróleo, água, vapor saturado, solventes e produtos químicos em geral e demais aplicações com ciclagem térmica.

CARACTERÍSTICAS	Folhas de 1500 x 1500 Espessuras: 0,8 1,5 2,4 3,2 4,80mm	COR: GRAFITE
LIMITE DE TEMPERATURA °C	MÁXIMA: 550	NORMAL: 430
LIMITE DE PRESSÃO	MÁXIMA: 150	NORMAL: 102



BHJT-FLEX® 4385M – Fibra Aramida, NBR e Hypalon

Construção: Fibra Aramida, cargas de PTFE e Hypalon.

Aplicação: Indicado para aplicações quimicamente severas como meios ácidos e alcalinos e produtos químicos em geral.

CARACTERÍSTICAS	Folhas de 1500 x 1500 Espessuras: 0,8 1,5 2,4 3,2 4,80mm	COR: AZUL
LIMITE DE TEMPERATURA °C	MÁXIMA: 240	NORMAL: 200
LIMITE DE PRESSÃO	MÁXIMA: 70	NORMAL: 50

Os parâmetros supracitados, foram baseados em testes e cases de sucesso. Para cada aplicação específica, recomendamos consultar nosso departamento técnico. A BH JUNTAS não se responsabiliza pelo uso inadequado das informações deste folheto, sendo por imprudência, negligência ou imperícia na sua utilização, uma vez que pode causar danos materiais e /ou riscos pessoais, mas nos colocamos à disposição dos consumidores para esclarecimento de eventuais dúvidas e/ou devidas informações a aplicações específicas. Estas informações estão sujeitas a mudanças sem prévio aviso.

NO C N C



(31) 3223-7663



www.bhjuntas.com.br



contato@bhjuntas.com.br



Av Catulo da Paixão Cearense, 274 - B Indústrias 1 -
Barreiro, Belo Horizonte - MG, 30610-010