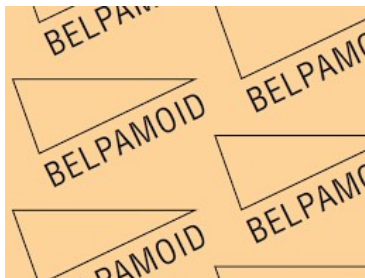




Borrachas Técnicas MGO Unipessoal, Lda.
Borrachas técnicas para todos os fins Autos – Máquinas - Comércio e Indústria

Material de Juntas – Belpamoid



Composição

Material à base de celulose impregnado com gelatina plastificada. Muito material econômico com excelente resistência a óleo e combustível, seu principal mercado é automotivo. Este material deve ser protegido contra mudanças bruscas de umidade e temperatura para evitar alterações dimensionais.

DADOS TÉCNICOS

Tamanhos padrão (mm). Outros sob consulta Rolos com 1 metro de largura

Espessura padrão (mm). Outros, mediante solicitação 0,25; 0,4; 0,8; 1.0; 1.2; 1,6; 2.0; 2.4; 3,2; 4.8mm

Densidade (+/- 10%) 0,8 g / cm³

Compressibilidade 70 Kg / cm³ 25% - 40%

Recuperação > 40%

Resistência à tração em grãos > 12 MPa

AUMENTA APÓS A IMERSÃO 22 HR, 21°C - 30 °C in: PESO ESPESSURA

Óleo ASTM Nº 3 15% 5%

Combustível ASTM B 15% 5%

Água destilada 90% 30%

* Propriedades típicas para 2 mm de espessura.

Ref, MGO	Descrição
110707397	Cartão Juntas Amarelo Óleo (Firefly) 30º - 0.25x1000mm MGO
110700814	Cartão Juntas Amarelo Óleo (Firefly) 30º - 0.40x1000mm MGO
110703975	Cartão Juntas Amarelo Óleo (Firefly) 30º - 0.50x1000mm MGO
110703878	Cartão Juntas Amarelo Óleo (Firefly) 30º - 0.80x1000mm MGO
110703976	Cartão Juntas Amarelo Óleo (Firefly) 30º - 1.00x1000mm MGO
110702062	Cartão Juntas Amarelo Óleo (Firefly) 30º - 1.20x1000mm MGO
110706752	Cartão Juntas Amarelo Óleo (Firefly) 30º - 1.50x1000mm MGO
110705265	Cartão Juntas Amarelo Óleo (Firefly) 30º - 1.60x1000mm MGO
110702639	Cartão Juntas Amarelo Óleo (Firefly) 30º - 2.00x1000mm MGO
110705320	Cartão Juntas Amarelo Óleo (Firefly) 30º - 2.40x1000mm MGO
110710623	Cartão Juntas Amarelo Óleo (Firefly) 30º - 3.20x1000mm MGO

Loja e Armazém: Av. Sacadura Cabral, 37 A 1000 - 272 Lisboa TF(S) 217940473 - 217940478 Escritório TF(S) 21 790 69 04 - 21 790 69 05

www.borrachasmgo.com

borrachas@borrachasmgo.com



Borrachas Técnicas MGO Unipessoal, Lda.
Borrachas técnicas para todos os fins Autos – Máquinas - Comércio e Indústria

Material de Juntas – CSA-28



COMPOSIÇÃO

Folhas compactadas para juntas de fibras minerais e fibras orgânicas misturadas em uma matriz de borracha NBR. O produto BELPA® CSA-28 é adequado para uma ampla gama de aplicações.

Este material possui boa resistência a óleos e baixa permeabilidade aos gases, o que torna este produto sem amianto adequado para os usos mais comuns em temperaturas e pressões médias em usos comuns (ar, água, óleo, solventes, etc.). Material especialmente projetado para água, ar, gás e óleos e aplicações moderadas em geral.

Também está disponível com revestimento antiaderente. REF. BELPA® CSA-28 G.

DADOS TÉCNICOS

Tamanhos padrão (mm). Outro a pedido 1500 x 1500mm
Espessura padrão (mm). Outros sob solicitação 0,5; 0,8; 1,0; 1,5; 2,0; 3,0mm
Densidade (+/- 10%) 1,8 g / cm³
Compressibilidade ASTM F-36 A 7% - 15%
Recuperação ASTM F-36 A > 45%
Resistência à tração transversal ASTM F-152 7 MPa
Permeabilidade ao gás DIN 3535/6 <1 cm³ / min
Aumento da espessura ASTM F-146
Óleo ASTM N°3 5h 150°C <10%
ASTM B 5h 150°C <12%

Ref, MGO	Descrição
110710648	Cartão Juntas Verde Água / Hidrocarburos Gases 150° 1x1500x1500mm
110710649	Cartão Juntas Verde Água / Hidrocarburos Gases 150° 2x1500x1500mm
110710650	Cartão Juntas Verde Água / Hidrocarburos Gases 150° 3x1500x1500mm

Loja e Armazém: Av. Sacadura Cabral, 37 A 1000 - 272 Lisboa TF(S) 217940473 - 217940478 Escritório TF(S) 21 790 69 04 - 21 790 69 05

www.borrachasmgo.com

borrachas@borrachasmgo.com



Borrachas Técnicas MGO Unipessoal, Lda.
Borrachas técnicas para todos os fins Autos – Máquinas - Comércio e Indústria

Material de Juntas – CSA-50



COMPOSIÇÃO

Folhas comprimidas para juntas de fibra mineral, aramida e cargas inorgânicas dispersas misturadas em uma matriz de borracha do tipo NBR.

O BELPA® CSA-50 confere resistência ao material e à pressão, tornando-o adequado para uma ampla gama de aplicações de vedação industrial. Material de junta de junta usado em serviços completos, instalações industriais e em especial em tubos de água, gás, óleos e hidrocarbonetos (até uma temperatura moderada).

Também está disponível com reforço de arame de aço e revestimento antiaderente. REF. BELPA CSA-50 MG.

DADOS TÉCNICOS

Tamanhos padrão (mm). Outros sob solicitação 1500 x 1500; 2000x1500mm

Espessura padrão (mm). Outros sob solicitação 0,5; 0,8; 1.0; 1,5; 2.0; 3.0mm

Densidade (+/- 10%) 1,75 g / cm³

Compressibilidade ASTM F-36 A 7% - 15%

Recuperação ASTM F-36 A > 50%

Resistência à tração transversal ASTM F-152 9 MPa

Permeabilidade ao gás DIN 3535/6 <1 cm³ / min

Aumento da espessura ASTM F-146

Óleo ASTM N°3 5h 150°C <10%

Combustível ASTM B 5h 20°C <10%



Borrachas Técnicas MGO Unipessoal, Lda.
Borrachas técnicas para todos os fins Autos – Máquinas - Comércio e Indústria

Material de Juntas – CSA-90



COMPOSIÇÃO

Material de junta comprimido de alto desempenho fabricado em base de fibras minerais, aramidas e cargas inorgânicas dispersas em uma matriz

Feito de borracha NBR de alta qualidade.

BELPA® CSA 90 é uma placa para juntas com alta resistência a compressão, boa resistência à tração e permeabilidade muito baixa a excelentes características para a maioria dos serviços industriais, onde a alta demanda por resistência à temperatura e pressão deve ser combinado (Grau X: BS 7531). Também disponível com malha de aço e antiaderente. REF. BELPA CSA 90 MG.

DADOS TÉCNICOS

Formato da placa (mm). Outros a pedido 1500 x 1500mm

Espessura padrão (mm). Outros sob pedido 0,5; 0,8; 1.0; 1,5; 2.0; 3.0mm

Densidade (+/- 10%) 1,65 g / cm³

Entendimento ASTM F-36 7% - 15%

Recuperação elástica ASTM F-36 > 50%

Resistência à tração transversal ASTM F-152 12 MPa

Permeabilidade ao gás DIN 3535/6 <1 cm³ / min

Incrementos de espessura ASTM F-146

Imersão em óleo ASTM N°3 5h 150°C <3%

Imersão em combustível ASTM B 5h 20°C <7%

Ref, MGO	Descrição
110702412	Cartão Juntas Rosa Água / Hidrocarburos Gases 200° 0.8x1500x1500mm MGO
110702353	Cartão Juntas Rosa Água / Hidrocarburos Gases 200° 1.5x1500x1500mm MGO
110702366	Cartão Juntas Rosa Água / Hidrocarburos Gases 200° 4x1500x1500mm MGO



Borrachas Técnicas MGO Unipessoal, Lda.
Borrachas técnicas para todos os fins Autos – Máquinas - Comércio e Indústria

Material de Juntas – CSA-420



COMPOSIÇÃO

Material de junta comprimido de alto desempenho fabricado em base de fibras minerais, aramidas e cargas inorgânicas dispersas em uma matriz

Feito de borracha NBR de alta qualidade.

Placa de junção feita de fibras com alta resistência térmica e mecânica misturada com uma matriz de borracha NBR. O material como este alcançado é um quadro para juntas de uso geral com alta resistência mecânica e térmica, baixa permeabilidade e tensão residual cumprindo a qualificação da norma BS 7531 GRADE Y. O material pode ser usado como um material de junta universal. Uso recomendado nos fabricantes de equipamentos: válvulas, bombas e compressores.

DADOS TÉCNICOS

Formato da placa (mm). Outros a pedido 1500 x 1500mm

Espessura padrão (mm). Outros sob pedido 0,5; 0,8; 1.0; 1,5; 2.0; 3.0mm

Densidade (+/- 10%) 1,80 g / cm³

Entendimento ASTM F-36 7% - 15%

Recuperação elástica ASTM F-36 > 50%

Resistência à tração transversal ASTM F-152 12 MPa

Permeabilidade ao gás DIN 3535/6 <1 cm³ / min

Incrementos de espessura ASTM F-146

Imersão em óleo ASTM N°3 5h 150°C <3%

Imersão em combustível ASTM B 5h. TR <6%

Ref, MGO	Descrição
110702350	Cartão Juntas Azul Água / Hidrocarburos Gases 200° 0.5x1500x1500mm MGO
110702406	Cartão Juntas Azul Água / Hidrocarburos Gases 200° 1x1500x1500mm MGO
110709829	Cartão Juntas Azul Água / Hidrocarburos Gases 200° 2x1500x1500mm MGO
117002416	Cartão Juntas Azul Água / Hidrocarburos Gases 200° 3x1500x1500mm MGO

Loja e Armazém: Av. Sacadura Cabral, 37 A 1000 - 272 Lisboa TF(S) 217940473 - 217940478 Escritório TF(S) 21 790 69 04 - 21 790 69 05

www.borrachasmgo.com

borrachas@borrachasmgo.com



Borrachas Técnicas MGO Unipessoal, Lda.
Borrachas técnicas para todos os fins Autos – Máquinas - Comércio e Indústria

Material de Juntas – ACID



COMPOSIÇÃO

Material comum feito de fibras minerais, aramida e cargas inorgânicas dispersas em uma matriz de misturas de borracha.

O material assim obtido é uma placa de junta recomendada para uma ampla gama de condições e resistente a produtos químicos incluindo a maioria dos ácidos, óleos, solventes e bases. Material projetado para uso com os ácidos e bases mais amplamente utilizados na indústria.

DADOS TÉCNICOS

Formato da placa (mm). Outros a pedido 2000 x 1500mm

Espessura padrão (mm). Outros sob pedido 0,5; 0,8; 1.0; 1,5; 2.0; 3.0mm

Densidade (+/- 10%) 1,75 g / cm³

ASTM F-36 7 - 15% de compressão

Recuperação Elástica ASTM F-36 > 45%

Permeabilidade ao gás DIN 3535/6 <1 cm³ / min

Incrementos de espessura ASTM F-146

Imersão em óleo ASTM No. 3 5h. 150°C <7%

Imersão em combustível ASTM B 5h. 150°C <8%

H₂SO₄ (72%) 24 H / TR <4%

HCl (18%) 24 H / TR <1,5%

HNO₃ (33%) 24 H / TR <1,5%

Na (OH) (50%) 24 H / RT <2%

Ref, MGO	Descrição
110712490	Cartão Juntas Hidrocarburos Ácidos / Óleos / Alcalinos 0.5x1500x1500mm MGO
110712491	Cartão Juntas Hidrocarburos Ácidos / Óleos / Alcalinos 1x1500x1500mm MGO



Borrachas Técnicas MGO Unipessoal, Lda.
Borrachas técnicas para todos os fins Autos – Máquinas - Comércio e Indústria

Material de Juntas – GRAF-SE



COMPOSIÇÃO

Material comum composto por grafite mineral expandida pura.

Devido às características da grafite, é para uso universal, mesmo em altas pressões e temperaturas, com excepcional resistência ao vapor.

Aprovado para trabalhos de alta temperatura, certificado em teste fogo de acordo com os requisitos API 607 e BAM. Eles são fabricados em diferentes c) qualidades, dependendo da inserção que incorpora BELPAGRAF SL: Material de grafite mineral expandido puro e laminado.

BELPAGRAF SR: Material de grafite mineral expandido puro reforçado com uma chapa de aço SS 316 / 316L de 0,05 mm de espessura.

BELPAGRAF SE: Material de grafite mineral expandido puro reforçado com placa de metal perfurada e trava de aço SS 316 / 316L 0,1 mm de espessura. Também disponível com alta densidade de grafite (aprox. 1,45 gr / cm³) Ref. BELPAGRAF COMPAC.

DADOS TÉCNICOS

Medidas padrão (mm). Outros a pedido 1000x100 / 1500x1500 / * 2000x1500 (* apenas no SE)

Espessura padrão (mm). Outros sob demanda 0,8; 1,0; 1,5; 2,0; 3,0 (0,5 mm. Em rolos SL)

Densidade do produto (SL, SR, SE) (g / cm³) ASTM C-559 1.1 / 1.2 / 1.4

Compreensão (%) ASTM F-36 (SL, SR, SE) 45/40/35

Recuperação (%) ASTM F-36 (SL, SR, SE) > 30 / > 15 / > 15

Permeabilidade ao gás (mg / s x m) DIN 3535 m. (SL, SR, SE) <0,05 / <0,10 / <0,10

Tensão residual 52913 (Mpa) > 40 / > 45 / > 45

Temperatura de operação -200 a 1000°C (Vapor 650°C) (Oxidante Atm 500°C)

Dados em grafite

Densidade da grafite (g / cm³) ASTM C-559 1.0

Teor de: grafite / cinza / Cl / F > 99% / <1% / <50 ppm / <100 ppm

Ref, MGO	Descrição
110711696	Cartão c/Chapa Inox Perfurada e Grafite 3x1500x1500mm MGO



Borrachas Técnicas MGO Unipessoal, Lda.
Borrachas técnicas para todos os fins Autos – Máquinas - Comércio e Indústria

Cordão de Empanque-MF250 PTFE



Codão fabricado com filamentos P.T.F.E impregnados em dispersão P.T.F.E. e lubrificantes especiais, aprovados pelo FDA, para uso em serviços de alimentos e produtos farmacêuticos.

- Recomendado para uso em equipamentos que requerem aprovação da FDA

Também usado como junta

Anti extrusão em kits de juntas na
indústria química

- Em equipamento de:

Refinarias petroquímicas e químicas

Refinarias de açúcar e lixeiras




Geração: Usinas térmicas e nucleares

Siderúrgicas e Fundições

Indústria naval

Mineração e cimento

Indústria farmacêutica

MF 250			
Temperatura (°C)	270		
Presión (Bar)	100	100	50
Velocidad (m/s)	1	2	15
P-H	0-14		

Loja e Armazém: Av. Sacadura Cabral, 37 A 1000 - 272 Lisboa TF(S) 217940473 - 217940478 Escritório TF(S) 21790 69 04 - 21 790 69 05

www.borrachasmgo.com

borrachas@borrachasmgo.com



Borrachas Técnicas MGO Unipessoal, Lda.

Borrachas técnicas para todos os fins Autos – Máquinas - Comércio e Indústria

Cordão de Empanque-MF260 PTFE+Grafite



Gaxeta fabricada com fios de PTFE da mais alta qualidade e com alto conteúdo de grafite encapsulados e lubrificantes.

- Recomendado para uso em equipamentos centrífugos e agitadores

Equipamento onde baixo coeficiente de embalagem por atrito.

- Em de:

Refinarias petroquímicas e químicas

Refinarias de açúcar e lixeiras




Geração: Usinas térmicas e nucleares

Siderúrgicas e Fundições

Indústria naval

Mineração e cimento

Indústria farmacêutica

MF 260			
Temperatura (°C)	270		
Presión (Bar)	250	250	20
Velocidad (m/s)	2	3	25
P-H	0-14		



Borrachas Técnicas MGO Unipessoal, Lda.

Borrachas técnicas para todos os fins Autos – Máquinas - Comércio e Indústria

Cordão de Empanque-MF262 PTFE+ Grafite



Embalagem feita de fios de PTFE com grafite encapsulado e lubrificantes.

- Recomendado como solução econômica universal para substituir o Juntas de vegetais de PTFE

- Em montagens de:

Refinarias petroquímicas e químicas

Refinarias de açúcar e lixeiras




Geração: Usinas térmicas e nucleares

Siderúrgicas e Fundições

Indústria naval

Mineração e cimento

Indústria farmacêutica

MF 262			
Temperatura (°C)	250		
Presión (Bar)	150	150	15
Velocidad (m/s)	2	3	15
P-H	0-14		



Borrachas Técnicas MGO Unipessoal, Lda.
Borrachas técnicas para todos os fins Autos – Máquinas - Comércio e Indústria

Cordão de Empanque-MF350 PTFE + Vidro



Cordão fabricado a partir de filamentos de vidro tipo E impregnados com PTFE e depois de serem trançado pelo método tradicional de trança diagonal, impregnou a trança em uma dispersão de PTFE com lubrificantes e óleos especiais.

- Recomendado para uso universal em bombas e válvulas.

- Em equipamento de:

Refinarias petroquímicas e químicas




Refinarias de açúcar e lixeiras

Geração: Usinas térmicas e nucleares

Siderúrgicas e Fundições

Indústria naval

Mineração e cimento e Indústria farmacêutica

MF 350			
Temperatura (°C)	270(PTFE)		
Presión (Bar)	100	80	50
Velocidad (m/s)	2	3	12
P-H	1-13		

Loja e Armazém: Av. Sacadura Cabral, 37 A 1000 - 272 Lisboa TF(S) 217940473 - 217940478 Escritório TF(S) 21790 69 04 - 21 790 69 05

www.borrachasmgo.com

borrachas@borrachasmgo.com



Borrachas Técnicas MGO Unipessoal, Lda.
Borrachas técnicas para todos os fins Autos – Máquinas - Comércio e Indústria

Cordão de Empanque-MF357



Cordão de filamento sintético branco, entrançada pelo método trança diagonal tradicional, incorporando uma dispersão de PTFE.

Uma vez trançada, uma segunda impregnação de PTFE E GRAFITE é incorporada com lubrificantes especiais para facilitar o início

- Recomendado para uso em válvulas e bombas de água, tratamento de águas e serviços gerais na indústria.

- Em equipamento de:

Refinarias petroquímicas e químicas




Refinarias de açúcar e lixeiras

Geração: Usinas térmicas e nucleares

Siderúrgicas e Fundições

Indústria naval

Mineração e cimento e Indústria farmacêutica

MF 355			
Temperatura (°C)	250		
Presión (Bar)	80	60	20
Velocidad (m/s)	1	5	15
P-H	2-12		

Loja e Armazém: Av. Sacadura Cabral, 37 A 1000 - 272 Lisboa TF(S) 217940473 - 217940478 Escritório TF(S) 21 790 69 04 - 21 790 69 05

www.borrachasmgo.com

borrachas@borrachasmgo.com



Borrachas Técnicas MGO Unipessoal, Lda.
Borrachas técnicas para todos os fins Autos – Máquinas - Comércio e Indústria

Cordão de Empanque-MF880 Grafite Mineral Expandido



Cordão fabricado com grafite mineral puro expandido da mais alta qualidade (C%> 99%), com inibidor de corrosão e reforçado com fio inonel.

As vantagens da grafite mineral expandida pura são seu nível de estanqueidade, flexibilidade e compressibilidade e incombustibilidade; é auto lubrificante, compatível com a maioria dos fluidos e seu período de o armazenamento é ilimitado.

- Equipamento estático e, em geral, todo equipamento estático em alta temperatura ou aplicações criogênicas.

- Em equipamentos de:




Refinarias petroquímicas e químicas

Refinarias de açúcar e lixeiras

Geração: Usinas térmicas e nucleares

Siderúrgicas e Fundições

Indústria naval e Mineração e cimento

MG 780 R			
Temperatura (°C)	-200 A +650		
Presión (Bar)	310		
Velocidad (m/s)			
P-H	0-14		

Loja e Armazém: Av. Sacadura Cabral, 37 A 1000 - 272 Lisboa TF(S) 217940473 - 217940478 Escritório TF(S) 21 790 69 04 - 21 790 69 05

www.borrachasmgo.com

borrachas@borrachasmgo.com