

www.maxbor.com.br

LENÇÓIS DE BORRACHA

SOLUÇÕES FLEXÍVEIS PARA A INDÚSTRIA

Maxbor[®]
Artefatos de Borracha

LENÇÓIS DE BORRACHA



Os Lençóis de Borracha são laminados com características técnicas específicas para atender às mais variadas necessidades industriais. Usados como componentes de produtos, podem ser transformados em peças técnicas ou para manutenção industrial. Existem vários tipos de lençóis no mercado: os de uso mais generalizado e os mais específicos, que são desenvolvidos de forma personalizada para atender a indústria, possuindo características técnicas para as mais distintas aplicações.

A Maxbor Borrachas oferece uma ampla gama de produtos com superfícies e base lisas, texturizadas, com ou sem níveis de reforço. Assim como alternativas em diversos polímeros; EPDM, SBR, NITRILICA, NATURAL, POLICLOROPRENE, ETC.

A escolha do produto deve partir da aplicação final, segundo suas características técnicas e dimensões para chegar à correta utilização. Desenvolvemos a tabela ao lado que inclui as inúmeras variáveis técnicas e usos dos lençóis de borracha, permitindo a escolha certa para cada aplicação.



PISOS DE BORRACHA

Podendo ser usados soltos ou colados, os pisos de borracha Maxbor são ideais para ambientes que necessitam de um piso seguro, flexível e antiderrapante.

Muito utilizado em rampas de acesso, academias, hospitais, aeroportos, embarcações, ônibus, máquinas agrícolas, tratores, entre outros. É a opção ideal para várias aplicações.

Conheça abaixo as superfícies que fabricamos.



Grão de arroz



Canelado



Moeda



Lavrado



Texturizado

Polímero	Código	Norma Astm D2000	Cor	Dureza Shore A, ± 5 pts.	Peso Específico g/cm³	Temperatura °C	Rasgo	Abrasão	Impactos	Graxas E Oleos	Ácidos Alcalis Diluidos	Intemperismo	Antichama	Envelhecimento Térmico	Deformação A Compressão	Informações Adicionais
NATURAL	NR-001	M2AA703A13B33EA14	Preto	70	1,45	-30 a + 70	C	C	C	X	B	X	X	B	B	Produto de uso geral para aplicações industriais como cortinas, forração de bancadas, calços, juntas, isoladores, confecção de peças técnicas, entre outros
	NR-002	M2AA605A13B33EA14	Preto	60	1,30	-30 a + 70	C	C	B	X	B	X	X	B	A	
	NR-003	M3AA608A13B33EA14G21K11	Preto	60	1,20	-30 a + 80	B	A	B	X	B	X	X	B	A	Produto de uso geral com boas resistências. Raspadores de correias, vedações, calços de apoio, isoladores e guarnições.
	NR-004	M2AA 705 A13 B13	Preto	70	1,20	-30 a + 80	A	A	B	X	B	X	X	B	B	Produto de uso geral com boas resistências, especialmente rasgo. Cortinas, calços de apoio, isoladores, guarnições, etc.
	NR-005	M5AA718A13B33EA14	Preto	70	1,12	-40 a + 70	AA	AA	A	X	B	C	X	A	A	Utilizar em contato com produtos abrasivos como raspadores de correias, cabines de jateamento, vedações etc.
	NR-006	M2AA710A13B13EA14F17	Preto	70	1,15	-40 a + 70	B	A	B	X	B	B	X	B	B	Lencol com muita resistência a abrasão, cortes e flexão. Suporta processo de pintura E-Coat. Produto utilizado em vedações mais rígidas reforçadas com Lonas EP100 ou EP200. É comum utilização em vedações de máquinas agrícolas.
	NR-007	M4AA407A13B33EA14F17Z1	Preto	40	1,10	-40 a + 70	B	AA	A	X	B	X	X	A	A	Indicado para utilização em mesas de serigrafia manuais e vedações de leve aperto. Calços, amortecedores e isoladores leves. Possui alta resiliência.
	NR-008	M2AA 405 A13 B33 EA14	Amarelo	40	1,06	-30 a + 70	B	A	A	X	B	X	X	B	B	Produto reforçado e macio utilizado como revestimento resistente à abrasão, vedações leves, em cortinas, juntas de vedação, calços de apoio, guarnições.
PULSÔMETRO	NR-009	M2AA508A13B33EA14Z1	Branco	50	1,30	-30 a + 70	B	A	A	X	B	X	X	B	B	Revestimento de cabine de jato de areia, cabines frigoríficas, cortinas, amortecedores, isoladores e vedações leves, entre outros.
	NR-010	M2AA508A13B33EA14Z1	Maravilha	50	1,30	-30 a + 70	B	A	A	X	B	X	X	B	B	
ATÓXICO	NR-011	M5AA517A13B33G21EA14F17	Branco	50	1,08	-40 a + 70	A	A	A	X	B	X	X	A	A	Indicado para contato com alimento, em revestimentos, cobertura de correias de transporte, confecção de peças técnicas, etc.
T-1000	NR-012	M5AA512A13EA14Z1Z2	Laranja	50	1,25	-30 a + 70	A	B	A	X	B	A	X	B	C	Com características de isolamento elétrica são utilizados como matéria prima para confecção de coberturas isolantes, tapetes entre outros.
	NR-013	M5AA710A13EA14Z1Z2	Cinza	70	1,40	-30 a + 70	A	B	B	X	B	A	X	B	C	
TRANSPARENTE	NR-014	M5A418A13B33G21EA14	Transparente	45	1,04	-40 a + 70	AA	A	A	X	B	C	X	A	AA	Produto de excelentes propriedades mecânicas e cor. Utilizado como revestimento, resistente à abrasão, vedações leves, em cortinas e guarnições, isoladores, calços de apoio, juntas de vedação. Cor transparência de borracha.
ACRILONITRILA	NBR-001	M2BG703A14EA14EF11Z1Z2	Preto	70	1,60	-20 a + 100	B	B	C	B	B	X	X	B	B	Boas resistências mecânicas à deformação por compressão e flexão, resistência regular a óleos. Utilizados na confecção de juntas de vedação e diafragmas.
	NBR-002	M2BG703 A14 EA14 Z1 Z2	Cinza	70	1,70	-20 a + 70	C	C	C	C	B	X	X	B	B	Utilizar em vedações não imersas em óleos, combustível ou graxa. O contato por respingos eventuais neste lençol o torna adequado para a aplicação.
	NBR-003	M2BG605A14EA14EF11EF21	Preto	60	1,50	-20 a + 100	B	C	B	B	B	X	X	B	B	Boa resistência a óleos, derivados de petróleo, GLP. Utilizado em juntas, vedações e diafragmas em contato com óleos, graxa, combustíveis, etc.
	NBR-004	M2BG710 A14 B14 EA14 EF11 EF21 E014 E034	Preto	70	1,20	-15 a + 100	AA	AA	B	AA	B	C	X	A	AA	Material de altas resistências e ampla gama de utilização como diafragmas, vedações com imersão direta em óleos, derivados de petróleo e gás. Altíssimo desempenho em trabalho flexionado.
	NBR-005	M2BG710 A14 B14 EA14 EF11 EF21 Z1	Preto	70	1,30	-35 a + 100	B	B	B	A	B	C	X	B	AA	Material de uso específico para juntas de vedação em contato com óleo e vapores de diesel combustível. Excelente resistência à deformação por compressão, mesmo a baixas temperaturas e derivados de petróleo e GLP. Diafragmas, reguladores de gás e juntas.
	NBR-006	M2BG715 A14 B14 EA14 E014 E034 Z1 Z2	Preto	70	1,23	-15 a + 100	AA	AA	B	AA	B	A	X	B	AA	Com superiores propriedades mecânicas tais como peças apoiadas em berços, vigas pré moldadas, também da construção civil. Muito boa resistência à abrasão e derivados de petróleo. Boa resistência ao ozônio, intemperismo, solventes e GLP. É uma ótima alternativa para para substituir o policloroprene.
	NBR-007	M2BG610A14B14B34Z1	Preto	65	1,30	-15 a + 125	A	A	A	A	B	C	X	A	AA	Juntas de vedação utilizadas em transformadores elétricos em regime contínuo de serviço. Atende a norma NBR14274 para até 125°C com óleo isolante Naftênico Índice Anilina 76 a 82.
ATÓXICO	NBR-008	M2BG710 A14 EA14 EF11 EF21 E014 E034 Z1	Branco	70	1,32	-15 a + 100	B	B	B	A	B	C	X	B	A	Indicado para contato com alimentos, em revestimentos, cobertura de correias de transporte, confecção de peças técnicas. <i>Isento de látex.</i>
POLICLOROPRENE	CR-001	M3BC 603 A14 E014 E034 Z1	Preto	60	1,70	-30 a + 100	B	B	A	B	A	B	X	B	B	Produto de uso geral com boas resistências mecânicas, boa resistência à degradação e à temperatura. Resiste a óleos e graxas. Ampla gama de utilização como juntas, vedações, calços e isoladores.
	CR-002	M3BC 610A14B14C12E014E034G21	Preto	60	1,38	-20 a + 120	A	A	A	A	A	A	C	A	A	Produto com excelentes resistências mecânicas como rasgo e abrasão, excelente resistência à degradação até 120°C. Ideal para uso em contato com óleos e graxas. Ampla gama de utilização como juntas, vedações, calços e isoladores.
	CR-003	M3BC 710A14B14C12E014E034G21	Preto	70	1,35	-20 a + 120	A	A	B	A	A	A	C	A	A	
	CR-004	M1BC 507	Branco	50	1,30	-20 a + 120	B	A	A	B	B	B	X	B	C	Indicado para vedações e isoladores leves expostos ao intemperismo, não gera manchamento.
	CR-005	M1BC804Z1	Cinza	80	1,60	-10 a + 90	B	C	C	X	X	B	AA	C	C	Indicado para aplicações onde se faz necessário o atendimento da norma ISO 3795 em grau ZERO. Extingue a chama.
EPDM	EPDM-001	M2AA703A13B33EA14	Preto	70	1,40	-25 a + 80	B	B	B	X	B	B	X	B	B	Produto utilizado como juntas, vedações, calços e isoladores com resistência à temperatura, imersão em água, ácidos e alcalis.
	EPDM-002	M2AA 607A13 EA14 C12 C20 Z1	Preto	60	1,08	-20 a + 100	A	A	A	X	AA	AA	X	A	B	Juntas de vedação, calços, mantas de proteção para ambientes úmidos, sais, ácidos e alcalis.
	EPDM-003	M4AA710A13B13EA14C12C20F17G21	Preto	70	1,12	-40 a + 120	AA	AA	B	X	AA	AA	X	A	AA	Excelente gama de utilização - resistência ao ozônio, intemperismo, umidade, sais, ácidos e alcalis
	EPDM-004	M3CA 607A25 B33 EA14 C32	Preto	60	1,06	-20 a + 125	A	A	A	X	AA	AA	X	AA	B	Utilizar para vedações, calços até 125°C em ambientes úmidos, salgados, ácidos e alcalinos.
	EPDM-005	M7CA814A25B35C32	Preto	80	1,10	-20 a + 125	A	A	C	X	AA	AA	X	A	A	Produto para uso como vedações, diafragmas, isoladores, cortinas, guarnições e até barreiras de contenção de vazamento de combustíveis em águas navegáveis. Excelente resistência a ácidos, alcalis diluídos, salmoura.

Dimensões Padrão dos Lençóis Técnicos de Borracha

Mantas				
Espessuras		Larguras (mm)		Inserções Poliéster
mm	Polegadas	Mínimo	Máximo	Número máximo
1.0		500	1400	0
1.6	1/16			1
2.0	5/64			1
2.4	3/32			2
3.0				2
3.2	1/8			3
4.0	5/32			3
4.8	3/16			3
6.0		1000		3
6.4	1/4			4
7.9	5/16			5
9.5	3/8			5
12.7	1/2			7
15.8	5/8			8
19.0	3/4			8

Variação de Espessura - Lençóis Técnicos de Borracha

De acordo com a Norma DIN 7715, as espessuras dos Lençóis Técnicos de Borracha podem sofrer variações, conforme segue abaixo:

Espessuras	Variações
De 0,0mm a 1,6mm	+/- 0,2mm
De 1,7mm a 4,0mm	+/- 0,3mm
De 4,1mm a 6,3mm	+/- 0,4mm
De 6,4 mma 10,0mm	+/- 0,5mm
De 10,0mm a 19,0mm	+/- 0,6mm

Tolerâncias no Comprimento

Comprimento	Tolerâncias em metros
0 até 7 m	+/- 0,3 m
7,1 m até 14 m	+/- 0,4 m
14,1 m até 21,0 m	+/- 0,5 m
Acima de 21 m	+/- 0,6 m

Dimensões Para Fornecimento dos Pisos de Borracha

Mantas			
Superfícies	Espessuras (mm)	Larguras	
		Mínima	Máxima
Canelado	3,0 / 5,0	500mm	1400mm
Grão de arroz	2,0 / 3,0 / 5,0	500mm	1400mm
Lavrado	2,0 / 3,0 / 5,0	500mm	1000mm
Moeda	3,0 / 5,0	500mm	1400mm
Texturizado	2,0 / 3,0 / 5,0	500mm	1400mm

LENÇOL DE BORRACHA

PULSÔMETRO

FLEXÍVEL

EPDM NATURAL
ABRASÃO

ACRILONITRILA

Maxbor[®]

Artefatos de Borracha

R. Aparecida de São Manuel, 455
São Paulo - SP, 03480-010
(11) 3629-1200 / (11) 97515-1567
vendas@spbrasilborrachas.com.br

www.maxbor.com.br

FLEXÍVEL
LONA EPDM

COM LONA

EPDM

ISOLANTE
LENÇOL DE
BORRACHA
LONA

PULSÔMETRO
NATURAL

ATÓXICO

MARAVILHA
ABRASÃO