



Elastômeros

São aplicados como revestimentos, utilizados para confecção de diafragmas, juntas de vedação, guarnições, correias transportadoras, arruelas, coberturas e etc.

A espessura dos lençóis pode variar de 0,4 mm a 12,7 mm; a largura podemos ter até 2.000 mm (2 m); e comprimento padrão de 20.000 mm (20 m), ou em alguns casos específicos até 10.000 mm (10 m).

Além do fornecimento das mantas (lençóis) de borracha, possuímos estrutura fabril com capacidade de produzir peças planas em geometria e tamanhos diversos.

Principais elastômeros:

NR Borracha Natural

Boa resistência a ácidos moderados e álcalis, sais e soluções de cloro. Apresenta resistência ruim a óleos e solventes e não é recomendada para uso com ozônio. Sua faixa de temperatura é muito limitada e adequada apenas para o uso entre -57°C a 93°C (-70°F e 200°F).

CR Cloropreno (Neoprene)

Adequada para uso com ácidos moderados, álcalis e soluções salinas. Possui boa resistência a óleos e combustíveis comerciais. Tem desempenho ruim com ácidos oxidantes fortes, hidrocarbonetos aromáticos e clorados. Sua faixa de temperatura seria de aproximadamente -51°C a 121°C (-60°F a 250°F).



NBR Buna N (Nitrílica)

Boa resistência a óleos e solventes, hidrocarbonetos aromáticos e alifáticos, óleos de petróleo e gasolina em uma ampla faixa de temperatura. Também apresenta boa resistência a cáusticos e sais, mas apenas uma resistência razoável aos ácidos. Tem desempenho ruim com agentes oxidantes fortes, hidrocarbonetos clorados, cetonas e ésteres. É adequado em uma faixa de temperatura de aproximadamente -51°C a 121°C (-60°F a 250°F).

EPDM Etileno-Propileno

Este material sintético apresenta boa resistência a ácidos fortes, álcalis, sais e soluções de cloro. Não é adequado para uso com óleos, solventes ou hidrocarbonetos aromáticos. Sua faixa de temperatura seria entre -57°C e 177°C (-70°F e 350°F).

VITON Fluorocarbono

O elastômero de fluorocarbono apresenta boa resistência a óleos, combustíveis, solventes clorados, hidrocarbonetos alifáticos e aromáticos e ácidos fortes. Não é adequado para uso com aminas, ésteres, cetonas ou vapor. Sua faixa de temperatura seria entre -26°C e 232°C (-15°F e 450°F).

Para maiores informações:

comercial@denkotech.com.br | 71 3508.6597 | 71 99352-4243 | 71 99904-2199



Elastômeros

Limitações de Serviço e Propriedades:

Elastômeros	Natural	SBR	Butyl	EPDM	Neoprene	Nitrilica
Designação ASTM-D-1418	NR	SBR	IIR	EPDM	CR	NBR
Propriedades	Borracha Natural Poli Isopreno	Poli Estireno Butadieno	Poli Isopreno Isobutileno	Poli Etileno Propileno Dieno	Policloropreno	Poli Acrilonitríla Butadieno
Classificação ASTM-D-2000	AA	AA	AA	DA	BC	BG
Maior Atribuição	Resiliência	Uso geral	Retenção de PR	Resistência Ozônio	Resistência Óleo Intempéries	Resistência Óleo
CARACTERÍSTICAS						
Dureza Shore A	20 a 90	40 a 90	40 a 75	30 a 90	10 a 95	20 a 95
Temp. Mínima °C	-20	-20	-40	-60	-40	-30
Temp. Máxima °C	+90	+100	+120	+130	+120	+120
Aderência a metais	Excelente	Excelente	Boa	Regular	Excelente	Boa
Resistência a rasgamento	Excelente	Pouca	Boa	Pouca	Boa	Boa
Resistência a abrasão	Excelente	Excelente	Boa	Boa	Boa	Excelente
Deformação perante a compressão	Boa	Boa	Pouca	Regular	Boa	Regular/Boa
Resiliência	Superior	Boa	Pouca	Boa	Boa	Boa
Resistência dielétrica	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Muito Boa	Pouca
Permeabilidade aos gases	Boa	Pouca	Superior	Boa	Boa	Boa

Para maiores informações:

comercial@denkentech.com.br | 71 3508.6597 | 71 99352-4243 | 71 99904-2199