

Especificações técnicas

Especificações típicas dos elastômeros SBR e CR

PROPRIEDADES ORIGINAIS	SBR		CR	
Dureza - Shore A: (ASTM D 2240), Pontos	50/60	60/70	50/60	60/70
Tensão de ruptura: (ASTM D 412), MPa (mínimo)	16.5	20.6	14	18.5
Alongamento de ruptura: (ASTM D 412), % (mínimo)	450	450	450	450
Deformação permanente por compressão: (ASTM D 395-B) Deformação residual, (22h/70°C), % (máximo)	30%	30%	30%	30%
Envelhecimento acelerado em estufa: (ASTM D 573) (70h/70°C) Variação da Dureza - Shore A, Pontos	mais ou menos 5	mais ou menos 5	mais ou menos 5	mais ou menos 5
Variação da tensão de ruptura: % (máximo)	-20	-20	-20	-20
Imersão em água: (ASTM D 471) (70h/70°C) Variação de Peso, % (máximo)	mais 5	mais 5	mais 10	mais 10
Resistência ao ozônio: (ASTM D 1171) (72h/40°C / 50 mPa) Aspecto da Superfície	Sem fissuras	Sem fissuras	Sem fissuras	Sem fissuras

Observação:

1. Ensaios conforme padrões da ASTM (American Society for Testing and Materials).
2. Para vedações fora dos padrões especificados acima (ex.: outras faixas de dureza, outros tipos de elastômeros, etc.), favor consultar nosso Departamento Técnico para o estabelecimento de novas especificações.

Especificações técnicas

Especificações típicas dos elastômeros SBR e CR

ENSAIO	VALOR	MÉTODO
Resistência à tração (mínimo)	13.7 MPA / 2000 PSI	ASTM D 638
Alongamento de ruptura (mínimo)	250%	ASTM D 638

Especificações típicas para junção de borrachas/PTFE:

- Realizado conforme normas ASTM D 413.
- Carga de 13,5 Kgf por 25 mm de revestimento.
- Máquina de tração a 300 mm/mín.

Ensaio de deslocamento da película PTFE (na peça):

- Realizado conforme normas ASTM D 413.
- Deslocamento de 25 mm de película.
- Carga mínima de deslocamento 13,5 Kgf.

Aspecto externo

As vedações devem apresentar superfícies uniformes e isentas de defeitos que comprometam a vedação.

As emendas deverão estar sem falhas, sendo, porém, admissível pequeno desnível entre os perfis juntados, devido à contração da borracha de junção.

Tolerância / Verificação dimensional

As tolerâncias para as cotas da secção transversal do perfil e do frontal dos quadros de

vedação deverão ser conforme norma ISO 3302, Classe M3 (que substitui a norma DIN 7715, Parte 2, Classe M3).

A película de PTFE deverá apresentar, na área de emenda, um espaçamento entre si de 3 a 10 mm. Nesta região a película poderá apresentar um pequeno desnível em relação à superfície do perfil.

É aconselhável que os clientes consultem a Rubberart sobre os valores máximos de desníveis na emenda e nos perfis juntados.