

## MATERIAIS UTILIZADOS NAS PEÇAS

### NEOPRENE

Apresenta excelente desempenho quando utilizada em vedações de fluídos, refrigerantes ou em sistemas pneumáticos. É a mais versátil borracha à disposição da indústria, seu uso nas indústrias é restrito por existirem borrachas com menor adaptação às exigências.

### NBR (NITRÍLICA)

Uma das mais utilizadas em nossa atividade, devido à maioria dos sistemas de vedações utilizarem óleos minerais ou derivados de petróleo que são significativamente compatíveis com a borracha nitrílica.

### NATURAL

Sua aplicação real é em peças sujeitas a choques, a compressão e a desgaste, como estão sujeitos a amortecedores, os calços e os coxins. Seu uso em vedadores é limitado, por ter pouca resistência a óleos minerais.

### EPDM

Sua utilização em vedadores fica restrita por sua baixa resistência aos óleos minerais, derivados de petróleo e solventes. É adaptável a altas temperaturas e tem sua principal aplicação na vedação de vapor ou água.

### BORRACHAS ATÓXICAS

Trata-se de uma formulação especial de borracha nitrílica ou neoprene que, sem prejuízo de suas características, podem entrar em contato com produtos alimentícios ou farmacêuticos sem contaminá-los.

### SBR

É uma borracha sintética que foi desenvolvida para substituir a borracha natural. Suas propriedades e aplicações se equívalem, com pequena superioridade em algumas propriedades para a borracha natural.

### SILICONE

Apresenta baixa resistência mecânica, exigindo, assim, um certo cuidado antes de empregá-lo em sistemas dinâmicos. A melhor característica do silicone é manter suas propriedades em uma faixa de temperatura muito grande, possibilitando o seu uso em vedadores expostos a baixas ou altas temperaturas.

## VITON

A marcante resistência do viton ao calor e aos ataques químicos, associada a excelentes propriedades mecânicas, fazem com que seus vedadores apresentem desempenho superior a qualquer outro tipo aplicado às mesmas condições de trabalho . É considerado a borracha mais importante na aplicação de vedadores entre as poucas exceções às quais o viton não resiste, estão os ésteres e a acetona.

## TEFLON

Material semi-rígido, é um dos poucos termoplástico utilizados em vedadores, devido ao seu baixo coeficiente de atrito, á sua total insensibilidade ao ataque químico e ao fato de atender a uma grande faixa de temperatura de trabalho. Para o teflon seja adaptável aos vedadores, procura-se suprir sua baixa elasticidade com desempenho de perfis especiais. Adapta-se a jogos de gaxetas e alguns modelos de retentores. É aplicado em sistemas a cujos fluídos as borrachas não resistam, em sistemas que não tenham lubrificação ou em meio ambiente abrasivo.

## POLIURETANO

Possui excepcional resistência mecânica, à abrasão, à extrusão e aos impactos. É usado em sistemas de baixas e altas pressões ou em meio ambiente agressivo e compensa eventuais defeitos de tolerância e acabamento de usinagem das peças do sistema. Elastômero apresentado proporciona excelentes resultados quando aplicados em vedações de óleos minerais e ou derivados de petróleo, chegando a aumentar a vida útil do vedador de 4 a 8 vezes, quando comparado às vedações convencionais.

## CHEVRON

Borracha com lona para altas pressões, usado em jogos de gaxetas ou gaxetas individuais, sempre para altas pressões, nas vedações de óleos minerais, solúvel ou água.

## COURO

Sua aplicação está em vedações de óleo, graxa , água, óleo solúvel ou em meio ambiente abrasivo. É de grande valia em sistemas com lubrificação deficiente, pela sua capacidade de absorver e reter lubrificantes.