

EPDM PARA A INDÚSTRIA TRANSFORMADORA



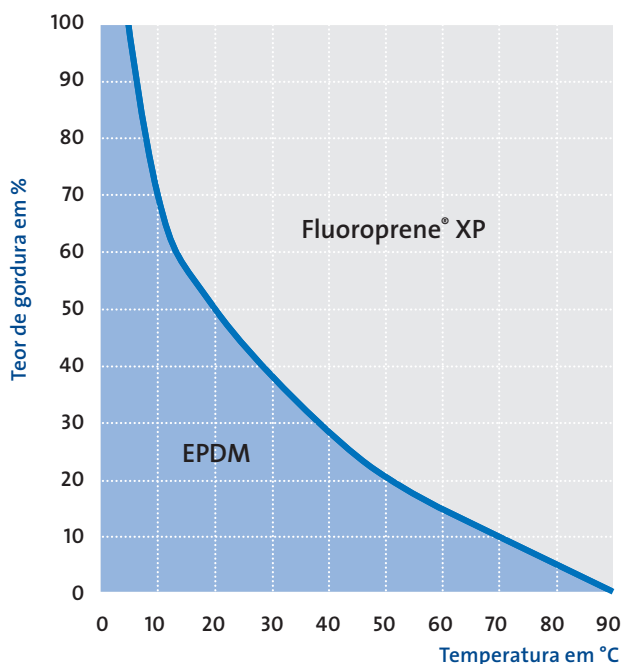
Com as suas excelentes características em meios críticos, os nossos **materiais EPDM** são a escolha preferencial para uma ampla variedade de aplicações, tais como anéis de vedação, peças moldadas e diafragmas em uso na indústria de produtos alimentares, bebidas, bem como na indústria de produtos químicos e farmacêuticos.

Um material – inúmeras aplicações

A excepcional resistência à água e a sistemas aquosos converteu o **EPDM** num material amplamente usado na indústria transformadora. Dependendo da temperatura, o EPDM possui uma restrita adequação para ambientes contendo óleos ou massas lubrificantes. **Fluoroprene® XP** representa a melhor opção de escolha, sempre que a temperatura e o teor de gordura excedam os limites definidos para o uso do EPDM.

VANTAGENS PARA O CLIENTE

- Muito boa resistência a ácidos, bases, solventes polares e meios CIP/SIP
- Resistência a água e ao vapor até 180 °C
- Muito boa resistência ao envelhecimento, ao ozono e à luz
- Boa resistência à rutura por tração e alongamento
- Longa vida útil e resistência ao desgaste por fricção
- Excelente comportamento elástico



MATERIAL	COR	FAIXA DE TEMPERATUR	PRODUTOS	APROVAÇÕES
60 EPDM 290	preta	-40 até +150 °C	Diafragma	FDA 21 CFR 177.2600, EU (VO) 1935/2004, ADI free
70 EPDM 291	preta	-40 até +150 °C	Vedante de fixação, peça moldada, Hygienic Usit®, diafragma, anel de vedação, produzível com tecnologia rotativa	FDA 21 CFR 177.2600, 3-A® Sanitary Standards Classe II, EU (VO) 1935/2004, USP Ch. 87 e Ch. 88 – Classe VI, NSF 51 e 61, ADI free
70 EPDM 391	preta	-40 até +150 °C	Perfil, cordão	FDA 21 CFR 177.2600, EU (VO) 1935/2004, USP Ch. 87, ADI free
75 EPDM 253356	preta	-30 até +140 °C	Peça moldada	FDA 21 CFR 177.2600, EU (VO) 1935/2004, ADI free
85 EPDM 292	preta	-40 até +150 °C	Peça moldada, anel de vedação, produzível com tecnologia rotativa	FDA 21 CFR 177.2600, 3-A® Sanitary Standards Class II, EU (VO) 1935/2004, USP Ch. 87 und Ch. 88 – Class VI, ADI free
70 EPDM 253815	branca	-40 até +150 °C	Vedante de fixação, peça moldada, anel de vedação	FDA 21 CFR 177.2600, 3-A® Sanitary Standards Class II, EU (VO) 1935/2004, USP Ch. 87 und Ch. 88 – Class VI, ADI free



CARACTERÍSTICAS E VANTAGENS

EPDM na indústria de produtos alimentares

Na indústria de laticínios, o EPDM pode ser definitivamente usado a baixas temperaturas e em meios com baixo teor de gorduras, não obstante a sua classificação de Classe II no quadro de 3-A[®] Sanitary Standards. O EPDM pode considerar-se desde logo predestinado para a indústria de bebidas, devido à sua inalterabilidade em meios aquosos, como é o caso, por exemplo, na indústria cervejeira, em fontes de água mineral e na produção de bebidas refrigerantes. Apenas no contacto com aromas especiais e sumos cítricos pode ser mais aconselhado o uso de Fluoroprene[®] XP.

EPDM na indústria farmacêutica

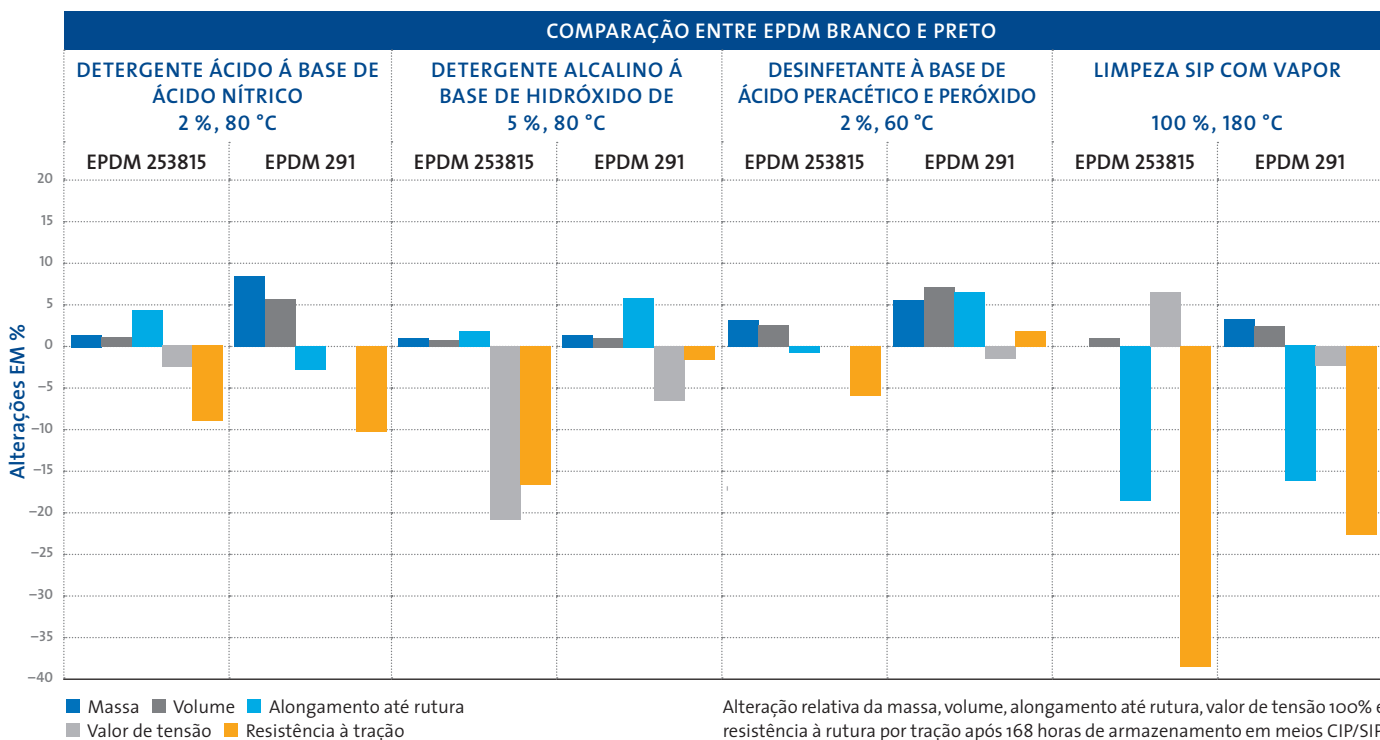
Além de produtos de limpeza, o EPDM pode também ser usado para soluções farmacêuticas de base aquosa. Desse modo, usa-se, por exemplo, em bioreatores esterilizáveis para fermentação ou em autoclaves para esterilização de meios de cultura por meio de vapor pressurizado. O EPDM pode ainda, além disso, ser usado em solventes polares, tais como o etanol ou o isopropanol.

Para processos de higiene específica, a Freudenberg dispõe de **EPDM 253815 branca**. Apesar do seu enchimento mineral, apresenta excelentes resistências a CIP/SIP e propriedades vedantes análogas às dos EPDMs pretos. Graça às taxas de inchamento muito baixas, significativamente inferiores a 5 %, está particularmente recomendado para aplicações em conformidade com o Hygienic Design. O **EPDM 291 preto** convence pelas suas propriedades mecânicas, que apresentam comparativamente menores alterações após o contacto com detergentes. Os estudos referentes a substâncias extraíveis comprovam que ambos os materiais EPDM são adequados para o uso em processos farmacêuticos de alta sensibilidade.

EPDM na indústria química

Nesta área, o EPDM pode ser usado em contacto com soluções eletrolíticas aquosas, bem como com ácidos diluídos e bases.

MATERIAIS EPDM PARA A INDÚSTRIA TRANSFORMADORA



As informações incluídas neste documento são consideradas fiáveis, não podendo, porém, ser assumido nenhum tipo de vinculação, garantia ou responsabilidade no referente à exatidão ou adequação para qualquer finalidade. As informações aqui reproduzidas estão baseadas em testes de laboratório e não têm de ser, necessariamente, indicativas do desempenho do produto final. Os testes completos e o desempenho do produto final são da responsabilidade do utilizador.