



AFLAS® FFKMs

Elastômeros para desempenho excepcional nas condições mais desafiadoras

A AGC Chemicals é fabricante líder de fluoropolímero e número 1 mundial na produção de ETFE. A subsidiária europeia, AGC Chemicals Europe, produz Fluon® PTFE e ETFE e comercializa outros produtos fluorados, incluindo Fluon® PFA e Fluorelastômeros AFLAS®. A linha de produtos oferece excelente resistência contra calor, produtos químicos e corrosão, abrangendo diversas aplicações nos setores industrial, automotivo, aeroespacial, de petróleo e gás, e em outros mercados onde um desempenho duradouro de alta qualidade é necessário.

AFLAS® FFKMs - Elastômeros para Desempenho Excepcional nas Condições Mais Desafiadoras.

As classes AFLAS® FFKM da AGC são elastômeros perfluorados capazes de suportar temperaturas de serviço muito altas. Sendo totalmente fluorados, os FFKMs apresentam o que há de mais moderno em desempenho de vedação em todos os tipos de ambientes químicos agressivos. A AGC Chemicals abraça desafios futuros e desenvolve continuamente materiais para aplicações e mercados em constante evolução.

Com seu desempenho químico excepcional e capacidades de alta temperatura, os AFLAS® FFKMs são perfeitamente adequados para uso em anéis de vedação e selantes nas condições mais severas.

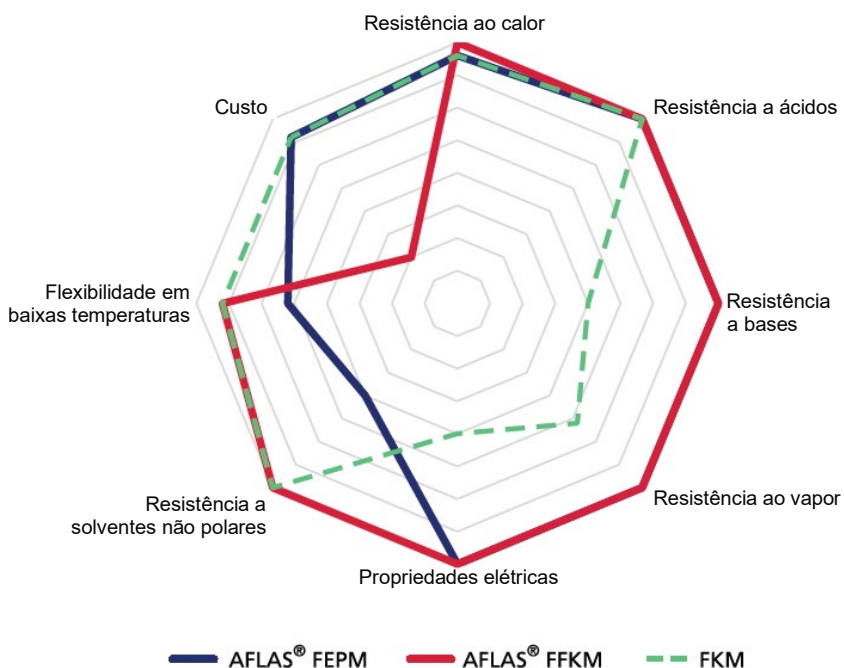
Vantagens

- Resistência química
- Resistência a óleo
- Resistência ao calor
- Alta resistência à tração
- Alta temperatura operacional contínua

Aplicações

- Peças de vedação para CPI
- Peças de vedação para instrumentos analíticos
- Instrumentos para fabricação de semicondutores
- Peças de vedação para Petróleo e Gás

Comparação do Desempenho do Fluorelastômero



Linha de Produtos da Classe AFLAS® FFKM

A AGC desenvolveu uma gama de diferentes produtos AFLAS® FFKM para diversas aplicações dependendo das condições de serviço ou outras necessidades específicas.

○ **PM-1100: Introdução ao FFKM**

Quando os elastômeros do tipo FEPM e FKM não atendem aos seus requisitos, este é o próximo nível em termos de desempenho químico. É capaz de operar a 230°C continuamente e picos ocasionais de 250°C. Nossa classe mais acessível para aplicações gerais.

○ **PM-3000: o versátil competente**

O próximo nível acima do PM-1100. Esta classe tem uma temperatura de serviço contínua de 250°C com temperaturas máximas em torno de 270°C. Com deformação permanente aprimorada, o PM-3000 manterá a pressão por períodos mais longos, significando necessidades reduzidas de manutenção.

○ **PM-3500: a pura escolha para aplicações exigentes.**

Especificamente desenvolvido para aplicações em que a alta pureza é vital para os processos dos clientes, o PM-3500 atinge uma dureza Shore A de 70 sem a necessidade de aditivos que possam resultar na geração de partículas. É resistente a plasma e, portanto, ideal para uso no processo de gravação na fabricação de semicondutores.

○ **PM-5000: o atraente**

Utilizando um sistema de cura nitrílica, o PM-5000 operará continuamente a 300°C. Foi desenvolvido com deformação permanente aprimorada a frio e baixa força de aderência.

○ **PM-5500: o de alta temperatura**

Também utilizando um sistema de cura nitrílica, o PM-5500 é capaz de operação contínua a 300°C. A dureza Shore A de 68 pode ser alcançada sem aditivos, tornando-o ideal onde a resistência ao plasma é necessária em temperaturas muito altas.

Classe	Temperatura de Serviço (°C)	Deformação Permanente* (%)	Módulo de Armazenamento (kPa)	Peróxido	Nitrila	Indústria Química	Petróleo e Gás	Semicondutor	Plasma	Comentários
PM-1100	230	18.1	480	●		●	●			Temperatura máxima 250°C
PM-3000	250	14.3	480	●		●	●	●		Versátil; boa deformação permanente
PM-3500	250	22	450 - 820	●				●	●	Alta dureza sem aditivos
PM-5000	300	12†	200 - 500		●			●	●	Baixa força de aderência; melhor CS refrigerado
PM-5500	300	11†	250 - 550		●	●	●	●	●	Alta dureza sem aditivos

* Dados de Deformação Permanente medidos em JIS-8 2401, Anel de vedação P-26, 25% compressão, 70h, 200°C

† Dados de Deformação Permanente medidos em JIS B 2401, Anel de vedação P-26, 25% compressão, 70h, 250°C

Nossa equipe de P&D está constantemente procurando maneiras de melhorar nossa oferta, a fim de ampliar os limites das possibilidades. Se você tiver algum requisito ou ideia específica que gostaria de discutir, entre em contato.

The AGC logo is displayed in white, bold, sans-serif capital letters against a dark blue background.

AGC Chemicals Europe, Ltd.

Hillhouse International, Fleetwood Road North
Thornton-Cleveleys, FY5 4QD, UK