

Ficha técnica

PERFREZ[®] 9001, um perfluoroelastómero resistente ao calor concebido para proporcionar estabilidade térmica superior e vida útil prolongada sob condições de temperaturas muito altas. Foi formulado através de um processo especial de composição de polímeros envolvendo negros de fumo com partículas de grandes dimensões, resultando numa propriedade mecânica melhorada e baixa deformação residual após compressão. Apresenta uma excelente resistência química devido à baixa dilatação. O PERFREZ[®] 9001 é utilizado extensivamente na indústria química, onde é necessário um desempenho extraordinário em ambientes de serviço hostis. É recomendada uma temperatura máxima de serviço de 300 °C.



Aplicações recomendadas

- Selos mecânicos
- Reatores e injetores químicos
- Conectores e acoplamentos
- Equipamentos de amostragem/medição
- Controles/Instrumentações
- Pulverizadores e dispensadores
- Compressores

Características e benefícios

- Excelente resistência a químicos agressivos
- Excelente resistência à temperatura
- Excelente deformação residual após compressão a alta temperatura
- Baixa dilatação Compressores

Propriedades físicas típicas

Cor	Preto	
PROPRIEDADES	ASTM	VALOR
Dureza (Shore A)	D2240	80 -/+5
Resistência à tração psi (MPa)	D1414	1431(9,87)
Alongamento, %	D1414	203
Módulo a 100% psi (MPa)	D1414	985 (6,79)
Deformação residual após compressão, 72 h a 275 °C	D395, Método B	23,4
Temperatura mínima de funcionamento	-10 °C	
Temperatura máxima de funcionamento	300 °C	

****EMBORA SEJA INDICADA A PROPRIEDADE DE ALONGAMENTO, A MAIORIA DOS MATERIAIS DE PERFLUOROELASTÓMERO NÃO DEVE SER ESTICADA PARA UM DESEMPENHO ÓTIMO.**

Nota: podem ser observadas variações de cor nas peças. As variações são consideradas cosméticas e inerentes ao processo de cura, não são indicativas de corpos estranhos e não é previsível que tenham um efeito adverso no desempenho da peça em serviço.