



FEP 4603

Fluoropolímeros Everflon™
Pelotas de moldagem e extrusão



DESCRIÇÃO

O Everflon™ FEP 4603 é um copolímero de tetrafluoroetileno e hexafluoropropileno processável por fusão, sem aditivos, que atende aos requisitos da norma ASTM D 2116 Tipo IV. Oferece a excelente combinação de propriedades características das resinas fluoroplásticas Everflon™:

características de não envelhecimento, inércia química, propriedades dielétricas excepcionais, baixa inflamabilidade, resistência ao calor, tenacidade e flexibilidade, baixo coeficiente de atrito, características antiaderentes, absorção de umidade insignificante, excelente resistência às intempéries.

O Everflon™ FEP 4603 é utilizado na indústria química em aplicações como revestimentos químicos, foles, componentes de válvulas, tubos e tubulações. Em

aplicações exigentes de fios e cabos, que exigem um grau muito alto de resistência à fissuração por tensão, pode ser utilizado como material para revestimentos.

Graças à sua combinação de viscosidade e resistência à fissuração por tensão, ele pode ser processado em taxas mais rápidas e velocidades de linha de extrusão mais altas do que muitos graus Everflon™ FEP com desempenho comparável de resistência à fissuração por tensão.

LISTA DE DADOS

Dados de propriedades típicas da resina fluoroplástica Everflon™ FEP 4603

Taxa de fluxo de fusão

ASTM D2116



2 ~ 4

g/10 min 5kg

Resistência à tracção

ASTM D638



> 28

Mpa

Alongamento na ruptura

ASTM D638



> 350

%

Ponto de fusão

ASTM D4591



260

°C

Dados gerais de propriedade para Everflon™ FEP 4603

Property	Método de teste		Unidade	Valor típico
PROCESSAMENTO				
Gravidade Específica	—	ASTM D792	—	2.15
Taxa de cisalhamento crítica, 372 °C	—	—	1/s	12
Guia de Faixa DDR para Extrusão de Cabos				20-60
Guia de Faixa DDR para Extrusão de Revestimento				3-8
MECÂNICO				
Resistência ao impacto, Izod entalhado, 23 °C	—	ASTM D256	kJ/m ²	No Break
MIT Folding Endurance (filme de 0,20 mm)	—	ASTM D2176	Cycles	500,000
Durômetro de dureza	ISO 868	ASTM D2240	—	D56
ELÉTRICO				
Rigidez Dielétrica, Tempo Curto, 0,25 mm	IEC 243	ASTM D149	kV/mm	> 100
Permissividade relativa, 1 kHz	IEC 250	ASTM D150	—	2.03
Permissividade relativa, 1 GHz	IEC 250	ASTM D150	—	2.03
Fator de dissipação, tg δ, 1 kHz	ISO 1325	ASTM D150	—	0.00005
Fator de Dissipação, tg δ, 1 GHz	ISO 1325	ASTM D150	—	0.0007
OTHER				
Absorção de água, 24 horas	—	ASTM D570	%	<0.01
Clima e resistência química	—	—	—	Excellent
Índice de Oxigênio Limitante	ISO 4589	ASTM D2863	%	>95
Temperatura de serviço contínua	—	—	°C (°F)	205 (400)
Classificação de inflamabilidade	—	UL 94	—	V-0

Note: Para mais informações sobre as propriedades do FEP, visite www.everflon.com ou o FEP Tech-Book.

Estes resultados são baseados em testes de laboratório, sob condições controladas, e não refletem o desempenho em condições reais de incêndio.

APLICAÇÕES TÍPICAS

Aplicações típicas do Everflon™ FEP 4603: tubos, tubulações, revestimentos, foles, válvulas e outros componentes para a indústria química. Revestimentos para aplicações em fios e cabos que exigem alto grau de resistência à fissuração por tensão. Para mais informações, visite www.everflon.com ou o seletor de fios e cabos Everflon™ FEP.

GUIA DE PROCESSAMENTO

A resina fluoroplástica Everflon™ FEP pode ser processada por extrusão a quente convencional e por processos de moldagem por injeção, compressão e sopro.

Para alimentação suave ao equipamento de extrusão, é fornecida em pellets de 3 mm.

As extrusoras e máquinas de moldagem utilizadas para o Everflon™ FEP devem ser construídas com materiais resistentes à corrosão de alta liga de níquel e capazes de operar em temperaturas de até 400 °C.

MANUSEIO E EMBALAGEM

A resina Everflon™ FEP é acondicionada em sacos plásticos de camada única de 25 kg. Para facilitar o envio, recomenda-se encomendar 1000 kg de galary.

As propriedades da resina Everflon™ FEP não são afetadas pelo tempo de armazenamento. As condições de armazenamento devem ser adequadas para evitar contaminação por ar e condensação de água na resina ao removê-la dos recipientes.

PRECAUÇÃO

Equipamentos utilizados para processamento em temperaturas de fusão devem ser providos de ventilação local por exaustão (LEV) para remover completamente todos os fumos e vapores da área de processamento. Além disso, deve-se ter cuidado para evitar a contaminação de cigarros e outras formas de tabaco para fumar ao utilizar resinas fluoroplásticas. Antes de processar qualquer fluoroplástico, leia a Ficha de Dados de Segurança de Materiais.



SOBRE A EVERFLON+

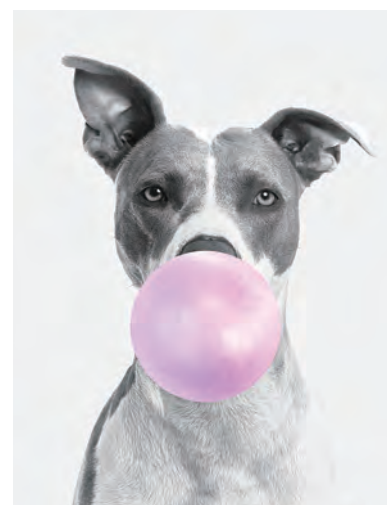


Aproveite os benefícios da excelente dispersão de pigmentos em sua mistura final de polímeros com as formulações de masterbatch Everflon+™ para polímeros FEP. A concentração e a viscosidade dos pigmentos podem ser adaptadas à sua aplicação específica, e as formulações são adequadas para produtos finais com espessuras de parede de apenas um milímetro ou 25 microns.

Concentrado de cor

A espuma de etileno propileno fluorado, também conhecida como FEP espumado, é uma forma de isolamento de fluoropolímero. Como o próprio nome sugere, o isolamento é uma forma de espuma. Possui propriedades semelhantes às do FEP e é muito resistente a produtos químicos, possui uma ampla faixa de temperatura e apresenta excelentes propriedades elétricas. Uma diferença entre o FEP padrão e o FEP espumado é que o FEP espumado normalmente é usado apenas como isolamento de fios e não como revestimento geral de cabos. O FEP espumado é comumente usado em aplicações plenum. Cabos com classificação plenum podem apresentar resistência ao fogo ou baixa emissão de fumaça e são utilizados na construção civil.

espuma de resina FEP



Compostos Reforcados

Os compostos reforçados incorporam fibras de vidro, fibras de carbono ou cargas minerais para maior estabilidade dimensional, tenacidade, resistência à abrasão, resistência ao encolhimento e características de condutividade térmica.



SOBRE A C&F E A EVERFLON FLUOROPOLÍMEROS

Everflon™ é uma marca do Grupo C&F que atua na produção de materiais fluoropolímeros, incluindo PTFE, FEP, PFA, ETFE e PVDF. Com base na Everflon, a C&F também desenvolve aplicações de fluoropolímeros, incluindo tubos, revestimentos e filmes.

Mais informações podem ser encontradas em www.everflon.com ou no livro Everflon™ Fluoropolymers Introduction e no livro C&F Chemicals.



*Para mais informações, visite www.everflon.com
Para contato de vendas e suporte técnico, entre em contato pelo e-mail info@everflon.com*

Everflon Fluoropolymer co.,ltd
Fuqiao Industrial Park,C&F Ave,Chaidian,Wuhan, China. 43100
Tel:+86-185-7168-9228

