

# PTFE D60

---

**Fluoropolímeros Everflon™**

Dispersão aquosa

## DESCRIÇÃO

A Dispersão de PTFE Everflon™ D60 é uma dispersão aquosa de PTFE, branca leitosa, estabilizada com um surfactante não iônico. É um produto de uso geral, frequentemente preferido para revestimento e impregnação de tecidos e para alguns processos de revestimento. Confere propriedades exclusivas da resina PTFE a estruturas porosas, bem como a materiais de base, quando usada como aditivo. Quando processada corretamente, a resina PTFE presente no Everflon™ PTFE D60 apresenta as propriedades superiores típicas da resina fluoroplástica: retenção das propriedades após o uso a 260 °C e propriedades úteis a -240 °C.



A dispersão aquosa de PTFE Everflon™ D60 proporciona:

- Inércia a quase todos os produtos químicos e solventes industriais
- Estabilidade em altas temperaturas
- Excelentes propriedades dielétricas
- Menor coeficiente de atrito entre todos os materiais sólidos
- Excelente resistência às intempéries
- Características antiaderentes

## DATA LIST

### Dados de propriedade típicos para Everflon™ PTFE D60

#### Tamanho de partícula

ASTM D4441



0.28  
µm

#### Conteúdo de sólidos

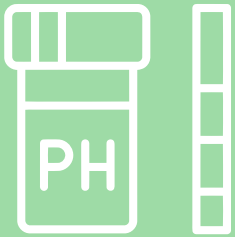
ASTM D4441



60  
%

#### pH da Dispersão

ASTM D4441



9

#### Viscosidade Brookfield

ASTM D2196



15 ~ 30  
Mpa.s

## APLICAÇÕES TÍPICAS

Aplicação e função	C	F	P
Tecido de fibra de vidro revestido usado em aplicações arquitetônicas, industriais, de processamento de alimentos e eletrônicas		●	
Embalagem impregnada feita de fibras trançadas para serviços químicos e térmicos severos		●	●
Filme fundido para dielétricos de capacitores ou barreiras químicas		●	
Revestimentos de superfície para substratos metálicos ou outros de alta temperatura	●		
Aditivo antigotejamento para plásticos			●
Ligante para materiais de ânodo ou cátodo de bateria	●		
Revestimento antiaderente de superfície formulado\	●		
Revestimento antiaderente de primer formulado			●

## EMBALAGEM

A dispersão de PTFE Everflon™ é embalada em tambores de PE de 30 L com conteúdo de 25 kg e tambores de IBC de 1000 L com conteúdo de 1250 kg.

## GUIA DE PROCESSAMENTO

Técnicas convencionais de imersão ou fluxo podem ser utilizadas para revestir ou impregnar tecidos, fibras e outros produtos de alta temperatura com o Everflon™ PTFE D60. Um revestimento contínuo de resina PTFE em tecidos de fibra de vidro, fibra de aramida ou outras fibras resistentes a altas temperaturas pode ser obtido por imersão. Múltiplas passagens podem ser utilizadas para atingir a espessura desejada e produzir um revestimento liso e sem rachaduras.

O Everflon™ PTFE D60 é formulado para proporcionar boa reumedecimento em cada passagem. Cada camada de revestimento é geralmente seca para remover a água (tipicamente a 120 °C), cozida para remover o agente umectante (tipicamente a 270 °C), às vezes calandrada e, finalmente, aquecida acima do ponto de fusão cristalino das partículas de resina (aproximadamente 337 °C).

Produtos que utilizam partículas de resina PTFE arrastadas apenas por suas propriedades lubrificantes ou hidrofóbicas são secos e cozidos, mas não aquecidos acima do ponto de fusão cristalino das partículas. Por exemplo, produtos semelhantes a cordas, como gaxetas de eixo, podem ser feitos de fios trançados em diversas seções transversais. A dispersão umedece as superfícies internas e promove a penetração das pequenas partículas de PTFE. As partículas não derretidas são cisalhadas e retidas como impregnante, mesmo quando comprimidas em serviço e expostas a vapor ou produtos químicos. Partículas não derretidas também podem melhorar a flexibilidade e a vida útil em tecidos usados em aplicações de filtração de gases quentes.

## 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.



## ARMAZENAMENTO E MANUSEIO

Hidróxido de amônio é utilizado pela Everflon™ para definir o pH entre 9,5 e 11,0 no momento do envio. Altas temperaturas ambientes podem esgotar o nível de hidróxido de amônio e reduzir o pH.

A queda do pH eventualmente favorece o crescimento bacteriano, o que causa odor e espuma. O pH de recipientes abertos deve ser medido e mantido entre 9,5 e 11,0.

Agitação em alta velocidade, bombeamento ou qualquer outra agitação violenta devem ser evitados para minimizar partículas cisalhadas, coagulação e formação de espuma. Idealmente, a dispersão deve ser transportada por gravidade do armazenamento para as estações de processamento.

O Everflon™ PTFE D60 deve ser armazenado adequadamente para maximizar a estabilidade da dispersão. As partículas de PTFE se depositarão em repouso prolongado e/ou em aquecimento prolongado — temperaturas acima de 40 °C devem ser evitadas.

A dispersão deve ser protegida do congelamento, o que causará sedimentação irreversível. A faixa ideal de temperatura de armazenamento é de 7 a 24 °C. Se as dispersões forem armazenadas por longos períodos, recomenda-se o armazenamento em temperaturas mais baixas.

Para um desempenho ideal, o Everflon™ PTFE D60 deve ser misturado ou compactado suavemente mensalmente e antes do uso.

As áreas de armazenamento e manuseio devem estar limpas. Mantenha os tambores de dispersão fechados e limpos para evitar contaminação e coagulação por secagem na superfície do líquido. Altas temperaturas de processamento farão com que partículas estranhas, mesmo muito pequenas, se tornem visíveis e/ou causem defeitos nos produtos acabados. Boa limpeza e manuseio cuidadoso são essenciais.



# 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](http://www.everflon.com) ou no livro Everflon™ Fluoropolymers Introduction e no livro C&F Chemicals.



*Para mais informações, visite [www.everflon.com](http://www.everflon.com)  
Para contato de vendas e suporte técnico, entre em contato pelo e-mail [info@everflon.com](mailto:info@everflon.com)*

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

