

# PTFE G



---

**Fluoropolímeros Everflon™**  
Resina Fluoroplástica de Fluxo Livre

## DESCRIÇÃO

O Everflon™ PTFE G é um pó branco de fluxo livre, composto por partículas relativamente grandes, ideal para moldagem isostática. Suas características mais exclusivas são a moldabilidade aprimorada em baixas pressões e a lisura superficial aprimorada das peças acabadas.

Ele oferece uma excelente combinação de propriedades características das resinas fluoroplásticas Everflon™:

- Inércia química
- Propriedades dielétricas excepcionais
- Resistência ao calor
- Tenacidade e flexibilidade
- Baixo coeficiente de atrito
- Características antiaderentes
- Absorção de água insignificante
- Excelente resistência às intempéries

O Everflon™ PTFE G é frequentemente preferido para moldagem de chapas

grossas e, às vezes, é usado para extrusão de barras e tubos com seções transversais mais espessas. Produtos devidamente processados, feitos de Everflon™ PTFE G puro, proporcionam as propriedades superiores típicas das resinas fluoroplásticas.



## LISTA DE DADOS

Dados de propriedades típicas da resina fluoroplástica de PTFE grau G Everflon™

### Tamanho de partícula

ASTM D4894



500  
µm

### Resistência à tracção

ASTM D4894



> 40  
Mpa

### Alongamento na ruptura

ASTM D4894



> 370  
%

### Ponto de fusão

ASTM D4894

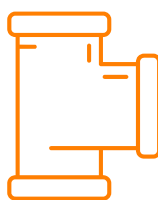


327  
°C

## APLICAÇÕES TÍPICAS



Válvulas



Revestimentos de tubos



Anéis de pistão



Disc



Sedes de válvulas de esfera



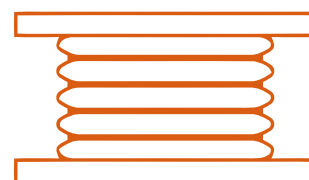
Ducting



Selos mecânicos



Lab ware



Fole de expansão

## EMBALAGEM

O Everflon™ PTFE G é embalado em tambores de 25 kg. Cada tambor possui um revestimento interno de resina de polietileno. Para facilitar o envio, recomenda-se encomendas de 200 kg (8 tambores/palete).

## GUIA DE PROCESSAMENTO

O Everflon™ PTFE G geralmente é processado em duas etapas: pré-conformação e sinterização. O pó é primeiramente compactado em um formato pré-formado que se aproxima do formato da moldagem desejada.

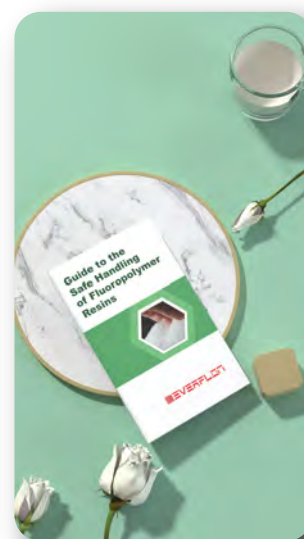
Um ciclo preciso de aquecimento (sinterização) e resfriamento é então utilizado para consolidar a moldagem a temperaturas acima do ponto de fusão cristalino do pó puro. As propriedades de uma moldagem final dependem da pressão de trabalho, do tempo e da temperatura de sinterização e da taxa de resfriamento. O Everflon™ G é usado para fabricar objetos relativamente grandes em moldes que podem ser preenchidos manualmente. Resinas de partículas finas não fluem adequadamente em sistemas de alimentação automática.

## ARMAZENAMENTO E MANUSEIO

A pré-moldagem é mais fácil quando a resina está uniformemente entre 21 e 27 °C. À medida que as temperaturas caem abaixo dessa faixa, a resina se torna cada vez mais difícil de moldar sem rachaduras e problemas com umidade condensada. Temperaturas mais altas inibem o fluxo e promovem a formação de grumos. As condições de armazenamento devem ser ajustadas adequadamente. A limpeza é um requisito crítico para o uso bem-sucedido do Everflon™ PTFE G. A resina branca e as altas temperaturas de sinterização fazem com que até mesmo pequenas partículas estranhas se tornem visíveis nas moldagens acabadas. Mantenha os tambores de resina fechados e limpos. Uma boa limpeza e manuseio cuidadoso são essenciais.

## PRECAUÇÃO

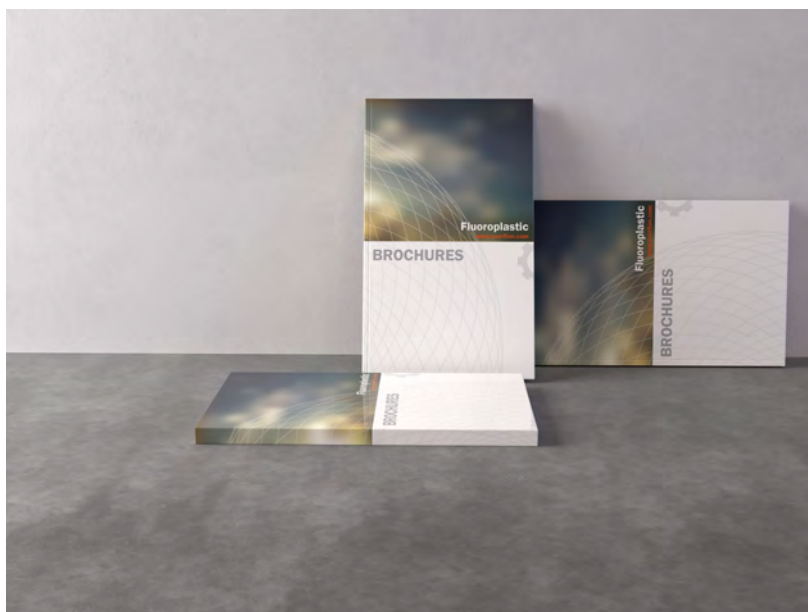
Equipamentos utilizados para processamento em temperaturas de fusão devem ser providos de ventilação local por exaustão (LEV) para remover completamente todos os fumos e vapores da área de processamento. Além disso, deve-se ter cuidado para evitar a contaminação de cigarros e outras formas de tabaco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



# 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.



*Per maggiori informazioni, visita [www.everflon.com](http://www.everflon.com)  
Per assistenza commerciale e tecnica, contatta  
[info@everflon.com](mailto:info@everflon.com)*

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

