

PTFE M

Fluoropolímeros Everflon™
Resina Fluoroplástica Granular

DESCRIÇÃO

O Everflon™ PTFE M40/M90 é um pó branco com partículas pequenas. Seu tamanho reduzido ajuda a minimizar vazios, mesmo em pressões de moldagem relativamente baixas. A alta densidade aparente aumenta o tamanho das peças moldadas a partir de um determinado molde ou abertura de prensa. O Everflon™ PTFE M40/M90 é ideal para grandes moldagens que exigem ótimas propriedades mecânicas e elétricas.

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 insignificante de água
- Excelente resistência às intempéries



Produtos devidamente processados, feitos de Everflon™ PTFE M40/M90 puro, proporcionam as propriedades superiores típicas das resinas fluoroplásticas. É fácil de processar, manusear e usar.

LISTA DE DADOS

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

Tamanho de partícula

ASTM D4894



40
µm

Resistência à tracção

ASTM D4894



> 40
Mpa

Alongamento na ruptura

ASTM D4894



> 370
%

Ponto de fusão

ASTM D4894



327
°C

APLICAÇÕES TÍPICAS



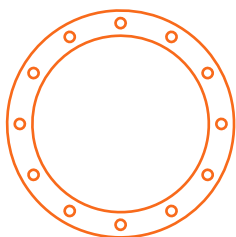
Revestimentos químicos



Rolamentos de eixo



Anéis de pistão



Juntos



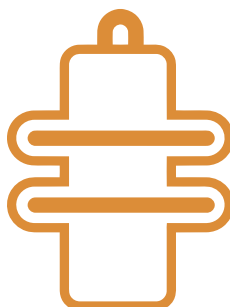
Diaphragms



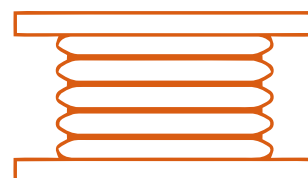
Bridge or pipeline bearing pads



Selos mecânicos



Isoladores elétricos



Fole de expansão

EMBALAGEM

O Everflon™ PTFE M40/M90 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

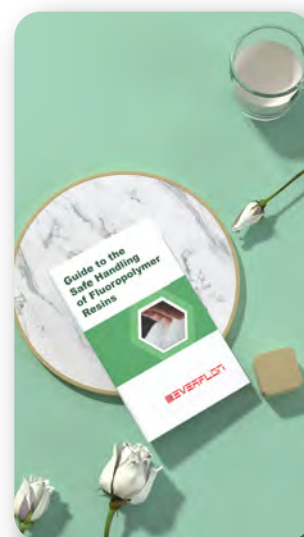
O Everflon™ PTFE M40/M90 geralmente é processado em duas etapas: pré-conformação e sinterização. O pó é primeiramente compactado em um formato pré-formado que se aproxima do formato da moldagem desejada. Um ciclo preciso de aquecimento (sinterização) e resfriamento é então utilizado para consolidar a 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™ PTFE M40/M90 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 M40/M90. 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 ou no livro Everflon™ Fluoropolymers Introduction e no livro C&F Chemicals.



*Per maggiori informazioni, visita www.everflon.com
Per assistenza commerciale e tecnica, contatta
info@everflon.com*

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

