

FEP D50



Fluoropolímeros Everflon™

Dispersão aquosa

DESCRIÇÃO

Everflon™ FEP Dispersion D50 is an off-white aqueous fluorinated ethylene propylene (FEP) dispersion stabilized with a non-ionic surfactant. It is a general-purpose dispersion that can be used to impart some of the unique properties of PFA to end products that would be difficult to make using traditional melt extrusion processes. It can be used to coat or impregnate porous structures or to make thin films. It can be coated and melt bonded to polytetrafluoroethylene (PTFE) resin or used as a hot melt adhesive.

The FEP resin in Everflon™ FEP D50 is a melt flowable thermoplastic, providing superior properties typical of fluo-

roplastic resins: retention of properties after service at 204 °C (400 °F) and useful properties at -240 °C (-400 °F).

Everflon™ FEP Dispersion D50 aqueous dispersion provides:

- Inertness to nearly all industrial chemicals and solvents
- Stability at high temperatures
- Excellent dielectric properties
- Excellent weatherability



LISTA DE DADOS

Dados de propriedade típicos para Everflon™ FEP D50

Tamanho de partícula

ASTM D4441

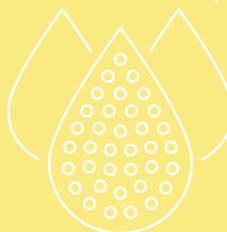


0.25

µm

Conteúdo de sólidos

ASTM D4441

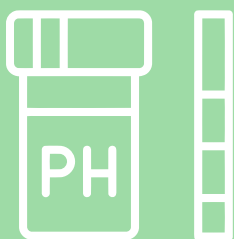


50

%

pH da Dispersão

ASTM D4441



9

Viscosidade Brookfield

ASTM D2196

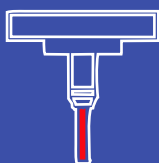


15 ~ 30

Mpa.s

Taxa de fluxo de fusão

ASTM D2116



8 ~ 12

g/10 min 5kg

Ponto de fusão

ASTM D2116



260

°C

APLICAÇÕES TÍPICAS

- Revestimentos superiores termosseláveis para tecidos revestidos de PTFE para correias, placas de circuito, tecidos arquitetônicos e isolamento elétrico
- Filme moldado para dielétricos de capacitores ou barreiras químicas
- Adesivo hot melt para peças de PTFE, PFA e FEP
- Revestimentos metálicos

EMBALAGEM

Everflon™ PTFE Dispersion is packaged in 30L PE drum with 25kg (55lb) content and 1000L IBC drum with 1250kg (2750lb) content.

GUIA DE PROCESSAMENTO

Conventional dip or flow techniques can be used for coating or impregnating high temperature fabrics, fibers, and other products with Everflon™ PTFE D60. A continuous PTFE resin coating on woven fabrics made of fiberglass, aramid fiber, or other high temperature-resistant fibers can be made by dip coating. Multiple passes may be used to build the desired thickness to produce a smooth, crack-free coating.

Everflon™ PTFE D60 is formulated to provide good rewetting on each pass. Each coating layer is usually dried to remove water (typically at 120 °C [250 °F]), baked to remove the wetting agent (typically at 270 °C [518 °F]), sometimes calendered, and finally heated above the crystalline melting point of the resin particles (approximately 337 °C [639 °F]).

Products utilizing entrained PTFE resin particles only for their lubricating or hydrophobic properties are dried and baked, but not heated above the crystalline melting point of the particles. For example, rope-like products, such as shaft packings, can be made from braided yarn in a variety of cross sections. The dispersion wets internal surfaces and promotes penetration of the small PTFE particles. The unmelted particles are sheared and retained as an impregnant, even when compressed in service and exposed to steam or chemicals. Unmelted particles can also improve flexibility and flex life in woven fabrics used in hot-gas filtration applications.

The details please visit www.everflon.com or refer

Everflon™ Fluoropolymer Dispersions Application Guide.

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 ajustar o pH para 9,5–11,0 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 dos 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™ FEP D50 deve ser armazenado adequadamente para maximizar a estabilidade da dispersão. As partículas de PFA 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, que causará sedimentação irreversível. A faixa ideal de temperatura de armazenamento é de 7–24°C. Se as dispersões forem armazenadas por longos períodos, recomenda-se o armazenamento em temperaturas mais baixas.

Para um desempenho ideal, o Everflon™ FEP D50 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 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

