



EVERFLON ACADEMIC

PTFE BROCHURA



Resinas de fluoropolímero PTFE Everflon™ em resumo

Produtos feitos com resinas de fluoropolímero PTFE Everflon™ apresentam resistência excepcional a altas temperaturas, reações químicas, corrosão e fissuras por tensão.

A tenacidade mecânica, as propriedades elétricas e de baixo atrito do PTFE Everflon™ o tornam o plástico preferido para uma série de aplicações e técnicas de processamento.

Propriedades típicas dos pós granulares de moldagem de PTFE Everflon™

Tipo de resina	Grade	Tamanho médio de partícula (µm)	Densidade aparente (g/L)	Propriedades típicas				Temperatura de fusão (°C)	Característicos	Aplicações
				Gravidade Específica Padrão	Resistência à tração Mpa	Alongamento %				
Everflon™ PTFE Granular	M40	40	460	2.2	>38	>360	327	Uma resina projetada para ser moldada em formas	Aplicações mecânicas/elétricas de alto desempenho que exigem excelente desempenho final Fitas, filmes e folhas desbastadas Juntas, gaxetas e selos mecânicos usinados	
	M30	30	260	2.2	>38	>360	327	Uma resina utilizada em aplicações de moldagem que exigem excelente vida útil à flexão. Recomendado para composição com cargas.	Juntas de dilatação Foles Anéis de pistão Diafragmas Películas e chapas desbastadas	
	G401	500	700	2.2	>35	>330	327	Uma resina de fluxo livre, ideal para moldagem isostática. Projetada para baixa pressão na pré-forma. Suavidade superficial aprimorada.	Moldes rasos Sedes de válvulas de esfera Revestimentos de tubos Vedações Válvulas Bujões de válvula	

Propriedades típicas dos pós finos de PTFE Everflon™


Tipo de resina	Grade	Tamanho médio de partícula (µm)	Densidade aparente (g/L)	Propriedades típicas				Temperatura de fusão (°C)	Característicos	Aplicações
				Gravidade Específica Padrão	Pressão de extrusão (MPa)	Faixa de taxa de redução				
Everflon™ PTFE Fine Powder	F100	500	500	2.2	9.0 at 100:1	10-300	327	Alto peso molecular Baixa taxa de redução Excelente estabilidade térmica	Resina de alto peso molecular para produtos estirados não sinterizados e produtos sinterizados com altas propriedades mecânicas. Exemplos incluem membranas e juntas de filtro com poros pequenos.	
	F500	500	500	2.2	23.0 at 400:1	10-500	327	Máxima estabilidade térmica, resistência a rachaduras por estresse, vida útil flexível e clareza	Maior estabilidade térmica, maior vida útil flexível, maior resistência à fissuração por estresse, baixa permeabilidade e alta clareza em comparação com outros tipos de pó fino de PTFE	
	F1000	500	500	2.2	53.0 at 1600:1	250-2000	327	Resina de uso geral Taxa de redução média Excelente cor e transparência. Aceita filtros excepcionalmente bem.	Projetado para processamento em taxas de redução médias a altas (250-2000). Particularmente adequado para a produção de revestimentos de fios, revestimentos de fios e tubos em altas taxas de sinterização.	

Propriedades típicas das dispersões aquosas de PTFE Everflon™

Tipo de resina	Grade	Propriedades típicas						Característicos	Aplicações
		Conteúdo de sólidos (% PTFE em peso)	Densidade de dispersão (a 60% de sólidos)	Teor de surfactante em sólidos de PTFE (%)	Tamanho de partícula de dispersão (µm)	Viscosidade de Brookfield a 25 °C (MPa·s)	pH da Dispersão		
Everflon™ PTFE Dispersion	D60P	60	1.5	6	0.22	15–25	9	Dispersão de uso geral; preferida para revestir e impregnar produtos tecidos	Revestimento de tecido de vidro Revestimentos metálicos Aglutinante em pó
	D60C	60	1.5	6	0.28	15–25	9	Estabilidade de cisalhamento aprimorada; pode ser usado em aplicações de revestimento e aditivos	Revestimento de tecido de vidro Revestimentos metálicos Aglutinante em pó
	D60F	60	1.5	6	0.23	15–25	9	Resistência à tração aprimorada para aplicações de filmes fundidos	Filme fundido Revestimento de tecido de vidro

Propriedades típicas dos micropós de PTFE Everflon™

Tipo de resina	Grade	Propriedades típicas			Característicos	Aplicações
		Tamanho médio de partícula (µm)	Área de superfície específica (m²/g)	Temperatura de fusão (°C)		
Everflon™ PTFE Micropowder	MV1	1-2	1.5-3	260	Melhora a Inibição da Corrosão Reduz a Molhabilidade Reduz o "Bloqueio" na Tinta Melhora o Brilho e a Superfície Menor Tamanho de Partícula Primária	Lubrificantes
	MV3	3-5	1.5-3	260	Melhora a Inibição da Corrosão Reduz a Molhabilidade Reduz o "Bloqueio" na Tinta	Tintas Revestimentos
	MVP	14-17	1.5-3	260	Proporciona superfícies antiaderentes Reduz a abrasão da superfície Reduz o atrito e o desgaste das peças Aumenta a lubrificação	Peças Moldadas em Plástico Peças Moldadas em Elastômero Lubrificantes

A low-angle, upward-looking photograph of an industrial facility. The scene is dominated by large, silver, insulated pipes that curve and run across the frame. Several large, red-handled valves are visible, attached to the pipes. The background shows a complex network of metal structures, including ladders and walkways, under bright, overhead industrial lighting. The overall color palette is a mix of metallic silver, red, and blue, with a strong sense of depth and scale.

**Aplicações do PTFE
Everflon™ no manu-
seio de fluidos**



Os produtos de PTFE Everflon™ são utilizados em aplicações de manuseio de fluidos nas indústrias química, farmacêutica, petroquímica e petrolífera, principalmente devido à sua extraordinária resistência química a praticamente qualquer condição de serviço, além de alta resistência térmica. As principais aplicações incluem:

- Material de vedação de PTFE: Juntas, Anéis O/D/V/U, Corda Universal, Anéis Crescentes para Tubulações de Vidro.
- Juntas de Expansão de PTFE: Foles
- Sedes de Válvulas de Esfera de PTFE - Vedações
- Diafragmas de PTFE para Válvulas e Bombas de Diafragma.
- Utensílios de Laboratório de PTFE: Béqueres, Válvulas de Plugue.
- Luvas de PTFE para Válvulas de Plugue.
- Vedações Mecânicas de PTFE para Bombas
- Impulsores/Corpo de Bombas de PTFE.
- Tubos e Mangueiras de PTFE.
- Revestimentos de PTFE para Reatores, Vasos de Armazenamento/Tubos e Flanges.
- Fitas de Vedação de Rosca de PTFE.
- Revestimentos/Disco de PTFE para Válvulas Borboleta.



Aplicações do PTFE Everflon™ em Engenharia Mecânica

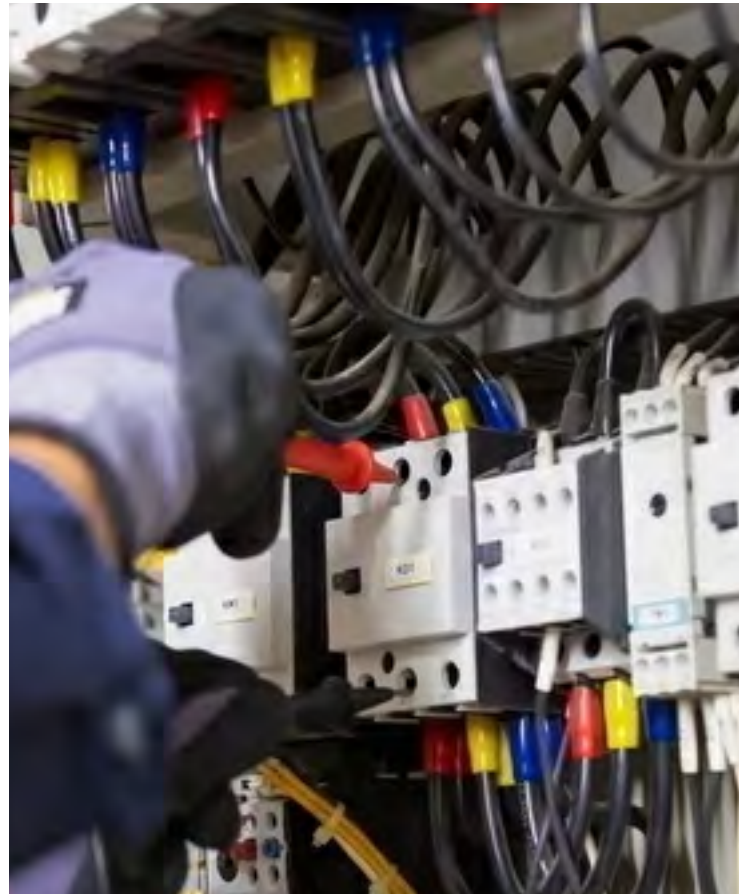
Os produtos de PTFE Everflon™ encontram diversas aplicações nas indústrias de engenharia mecânica e civil, como máquinas-ferramentas, compressores de ar, rolamentos de pontes e vedações hidráulicas e pneumáticas, devido às suas propriedades únicas de superfície, atrito/desgaste, condições de serviço e alta resistência térmica. As principais aplicações incluem:

- Revestimentos de PTFE de baixo atrito para guias e guias de máquinas-ferramentas.
- Anéis de pistão de PTFE para compressores de ar de funcionamento a seco
- Mancais de bucha de alta velocidade e baixa carga de PTFE.
- Bandas-guia e vedações de pistão de PTFE para atuadores hidráulicos e pneumáticos.
- Anilhas de histerese e atrito de PTFE para embreagens de automóveis.
- Pastilhas de apoio de ponte de PTFE.
- Rolamentos de PTFE para sprinklers.
- Pastilhas de apoio de PTFE para oleodutos.
- Rolamentos de PTFE para truques ferroviários.
- Rolamentos de PTFE para correias transportadoras
- Anéis limpadores de caixa de engrenagens de PTFE.
- Rolamentos de PTFE para atuadores.
- Pastilhas de apoio/faixas de desgaste/pastilhas de apoio em truques ferroviários.
- Pastilhas de apoio/faixas de desgaste/pastilhas de apoio em PTFE em máquinas-ferramentas e equipamentos

Applications of Everflon™ PTFE in Electrical & Electronics Engineering

Os produtos de PTFE Everflon™ são usados principalmente nas indústrias de engenharia elétrica e eletrônica, como aparelhagens elétricas, capacitores, motores de tração e geradores de tração, principalmente devido às suas excelentes características de isolamento elétrico.

- Bicos de PTFE para disjuntores de SF6.
- Fitas isolantes sinterizadas ultrafinas de PTFE para máquinas de tração.
- Filme para capacitores de PTFE.
- Porta-escovas de PTFE.
- Tubo espaguete de parede fina de PTFE para isolamento em aeronaves e veículos espaciais.
- Fita ultrafina de PTFE para aplicações à prova de falhas.
- Isoladores de farpa de PTFE.
- Manga termorretrátil de PTFE para isolamento.
- Conectores de PTFE.





Para mais informações sobre nossa empresa, produtos e serviços, visite nosso site em www.everflon.com ou www.everflonultra.com

Everflon Academic Center

Tel: +86-185-7168-9228

info@everflon.com

www.everflon.com

