



EVERFLON ACADEMIC

PTFE FOLLETO



Resinas de fluoropolímero de PTFE Everflon™ de un vistazo

Los productos fabricados con resinas de fluoropolímero de PTFE Everflon™ ofrecen una resistencia excepcional a altas temperaturas, reacciones químicas, corrosión y agrietamiento por tensión.

La tenacidad mecánica, las propiedades eléctricas y la baja fricción del PTFE Everflon™ lo convierten en el plástico preferido para diversas aplicaciones y técnicas de procesamiento.

Propiedades típicas de los polvos de moldeo granulares de PTFE Everflon™

Tipo de resina	Grade	Tamaño medio de partícula (µm)	Densidad aparente (g/L)	Propiedades típicas				Temperatura de fusión (°C)	Características	Aplicaciones
				Gravedad específica estándar	Resistencia a la tracción Mpa	Alargamiento %				
Everflon™ PTFE Granular	M40	40	460	2.2	>38	>360		327	Una resina diseñada para moldearse en formas.	Aplicaciones mecánicas/eléctricas de alto rendimiento que requieren un excelente rendimiento en el uso final. Cintas, películas y láminas biseladas. Juntas, empaquetaduras y sellos mecánicos mecanizados.
	M30	30	260	2.2	>38	>360		327	Resina utilizada en aplicaciones de moldeo que requiere una excelente resistencia a la flexión. Recomendada para la mezcla con rellenos.	Juntas de expansión Fuelles Anillos de pistón Diafragmas Películas y láminas biseladas
	G401	500	700	2.2	>35	>330		327	Una resina de flujo libre ideal para moldeo isostático. Diseñada para baja presión de preforma. Superficie más lisa.	Moldes poco profundos Asientos de válvulas de bola Revestimientos de tuberías Sellos Válvulas Tapones de válvulas

Propiedades típicas de los polvos finos de PTFE Everflon™

Tipo de resina	Grade	Tamaño medio de partícula (µm)	Densidad aparente (g/L)	Propiedades típicas				Temperatura de fusión (°C)	Características	Aplicaciones
				Gravedad específica estándar	Presión de extrusión (MPa)	Rango de relación de reducción				
Everflon™ PTFE Fine Powder	F100	500	500	2.2	9.0 at 100:1	10–300		327	Alto peso molecular Baja relación de reducción	Resina de alto peso molecular para productos estrirados sin sinterizar y productos sinterizados con altas propiedades mecánicas. Por ejemplo, membranas filtrantes de poro pequeño y juntas.
	F500	500	500	2.2	23.0 at 400:1	10–500		327	Máxima estabilidad térmica, resistencia al agrietamiento por tensión, vida útil flexible y claridad.	Mayor estabilidad térmica, mayor vida útil, mayor resistencia al agrietamiento por tensión, baja permeabilidad y alta claridad en comparación con otros grados de polvo fino de PTFE.
	F1000	500	500	2.2	53.0 at 1600:1	250–2000		327	Resina de uso general Relación de reducción media Excelente color y claridad. Acepta filtros excepcionalmente bien.	Diseñado para el procesamiento con relaciones de reducción medias a altas (250-2000). Especialmente adecuado para la producción de recubrimientos y revestimientos de cables y tubos a altas velocidades de sinterización.

Propiedades típicas de las dispersiones acuosas de PTFE Everflon™

Propiedades típicas									
Tipo de resina	Grade	Contenido de sólidos (% PTFE en peso)	Densidad de dispersión (al 60 % de sólidos)	Contenido de surfactante en sólidos de PTFE (%)	Tamaño de partícula de dispersión (µm)	Viscosidad Brookfield a 25 °C (MPa·s)	pH de dispersión	Características	Aplicaciones
Everflon™ PTFE Dispersion	D60P	60	1.5	6	0.22	15–25	9	Dispersión de uso general; preferida para recubrir e impregnar tejidos.	Recubrimiento de fibra de vidrio Recubrimientos metálicos Aglutinante en polvo
	D60C	60	1.5	6	0.28	15–25	9	Mayor estabilidad al cizallamiento; se puede utilizar en aplicaciones de recubrimiento y aditivos.	Recubrimiento de fibra de vidrio Recubrimientos metálicos Aglutinante en polvo
	D60F	60	1.5	6	0.23	15–25	9	Resistencia a la tracción mejorada para aplicaciones de película fundida	Película fundida Recubrimiento de tela de vidrio

Propiedades típicas de los micropolvos de PTFE Everflon™

Tipo de resina	Grade	Tamaño promedio de partícula (µm)	Propiedades típicas		Temperatura de fusión (°C)	Características	Aplicaciones
			Área de superficie específica (m²/g)				
Everflon™ PTFE Micropowder	MV1	1-2	1.5-3		260	Mejora la inhibición de la corrosión Reduce la humectabilidad Reduce el bloqueo de la tinta Mejora el brillo y la superficie Tamaño mínimo de partícula	Lubricants
	MV3	3-5	1.5-3		260	Mejora la inhibición de la corrosión Reduce la humectabilidad Reduce el bloqueo de la tinta	Inks Coatings
	MVP	14-17	1.5-3		260	Proporciona superficies antiadherentes Reduce la abrasión superficial Reduce la fricción y el desgaste de las piezas Aumenta la lubricación	Plastic Molded Parts Elastomer Molded Parts Lubricants

A low-angle, upward-looking photograph of a complex industrial system. Large, polished metal pipes with flanges and elbows dominate the frame, curving and connecting various parts of the machinery. Several large, red-handled manual valves are visible, some in the foreground and others further back. The background shows more industrial structures, including a blue metal staircase on the left and various pipes and tanks. The lighting is bright, creating strong highlights and shadows on the metallic surfaces.

Aplicaciones de Everflon™ PTFE en la manipulación de fluidos



Los productos de PTFE Everflon™ se utilizan en aplicaciones de manejo de fluidos en las industrias química, farmacéutica, petroquímica y petrolera, principalmente debido a su extraordinaria resistencia química a prácticamente cualquier condición de servicio, junto con su alta resistencia térmica. Sus principales aplicaciones incluyen:

- Material de empaquetadura de PTFE: Juntas, anillos O/D/V/U, cuerda universal, anillos de media luna para tuberías de vidrio.
- Juntas de expansión de PTFE: Fuelles
- Asientos y sellos de válvulas de bola de PTFE
- Diafragmas de PTFE para válvulas de diafragma y bombas.
- Material de laboratorio de PTFE: Vasos de precipitados, llaves de paso.
- Manguitos de PTFE para válvulas de paso.
- Sellos mecánicos de PTFE para bombas
- Impulsores/cuerpos de bombas de PTFE.
- Tubos y mangueras de PTFE.
- Revestimientos de PTFE para reactores, recipientes de almacenamiento/tuberías y bridas.
- Cintas de sellado de roscas de PTFE.
- Revestimientos/discos de PTFE para válvulas de mariposa.



Aplicaciones de Everflon™ PTFE en ingeniería mecánica

Los productos de PTFE Everflon™ se utilizan ampliamente en las industrias de ingeniería mecánica y civil, como máquinas herramienta, compresores de aire, cojinetes de puentes y sellos hidráulicos y neumáticos, gracias a sus propiedades únicas de fricción/desgaste superficial, su alta resistencia térmica y su alta resistencia a la abrasión. Sus principales aplicaciones incluyen:

- Revestimientos de PTFE de baja fricción para guías y guías de máquinas herramienta.
- Anillos de pistón de PTFE para compresores de aire de funcionamiento en seco.
- Cojinetes de casquillo de PTFE de baja carga y alta velocidad.
- Bandas guía y sellos de pistón de PTFE para actuadores hidráulicos y neumáticos.
- Arandelas de histéresis-fricción de PTFE para embragues de automóviles.
- Cojinetes de soporte de puentes de PTFE.
- Cojinetes/almojadillas de PTFE para rociadores.
- Cojinetes de soporte de tuberías de PTFE.
- Cojinetes de PTFE para bogies ferroviarios.
- Cojinetes de PTFE para cintas transportadoras.
- Anillos rascadores de caja de engranajes de PTFE.
- Cojinetes/almojadillas de PTFE para actuadores.
- Cojinetes/almojadillas de soporte de PTFE para bogies ferroviarios.
- Cojinetes/almojadillas de soporte de PTFE para máquinas herramienta y equipos.

Aplicaciones de Everflon™

PTFE en ingeniería eléctrica y electrónica

Los productos de PTFE Everflon™ se utilizan principalmente en industrias de ingeniería eléctrica y electrónica, como engranajes de conmutación eléctricos, condensadores, motores de tracción y generadores de tracción, principalmente debido a sus excelentes características de aislamiento eléctrico.

- Boquillas de PTFE para interruptores automáticos de SF6.
- Cintas aislantes sinterizadas ultrafinas de PTFE para máquinas de tracción.
- Películas de condensadores de PTFE.
- Portaescobillas de PTFE.
- Tubos espagueti de pared delgada de PTFE para aislamiento en aeronaves y vehículos espaciales.
- Cinta ultrafina de PTFE para aplicaciones a prueba de fallos.
- Aisladores dentados de PTFE.
- Fundas termorretráctiles de PTFE para aislamiento.
- Conectores de PTFE.





Para obtener más información sobre nuestra empresa, productos y servicios, visite nuestro sitio web en www.everflon.com o www.everflonultra.com

Everflon Academic Center

Tel: +86-185-7168-9228

info@everflon.com

www.everflon.com

