



EVERFLON ACADEMIC

PTFE OPUSCOLO



Resine fluoropolimeriche PTFE Everflon™ in sintesi

I prodotti realizzati con resine fluoropolimeriche Everflon™ PTFE presentano un'eccezionale resistenza alle alte temperature, alle reazioni chimiche, alla corrosione e alle cricche da stress.

La tenacità meccanica, le proprietà elettriche e il basso attrito del PTFE Everflon™ lo rendono la plastica preferita per una vasta gamma di applicazioni e tecniche di lavorazione.

Proprietà tipiche delle polveri granulari per stampaggio PTFE Everflon™

Proprietà tipiche									
Tipo di resina	Grade	Dimensione media delle particelle (µm)	Densità apparente (g/L)	Peso specifico standard	Resistenza alla trazione Mpa	Allungamento %	Temperatura di fusione (°C)	Caratteristiche	Applicazioni
Everflon™ PTFE Granular	M40	40	460	2.2	>38	>360	327	Una resina progettata per essere modellata in forme	Applicazioni meccaniche/elettriche ad alte prestazioni che richiedono eccellenti prestazioni finali Nastri, pellicole e fogli raschiati Guarnizioni, baderne e tenute meccaniche lavorate
	M30	30	260	2.2	>38	>360	327	Resina utilizzata in applicazioni di stampaggio che richiedono un'eccellente resistenza alla flessione. Consigliata per la miscelazione con cariche.	Giunti di dilatazione Soffietti Fasce elastiche Diaframmi Film e fogli sfogliati
	G401	500	700	2.2	>35	>330	327	Resina fluida ideale per lo stampaggio isostatico Progettata per basse pressioni delle preforme Superficie più liscia	Stampi poco profondi Sedi per valvole a sfera Rivestimenti per tubi Guarnizioni Valvole Tappi per valvole

Proprietà tipiche delle polveri fini di PTFE Everflon™

Tipo di resina	Grade	Dimensione media delle particelle (µm)	Densità apparente (g/L)	Proprietà tipiche			Temperatura di fusione (°C)	Caratteristiche	Applicazioni
				Peso specifico standard	Pressione di estrusione (MPa)	Gamma di rapporto di riduzione			
Everflon™ PTFE Fine Powder	F100	500	500	2.2	9.0 at 100:1	10–300	327	Alto peso molecolare Basso rapporto di riduzione Eccellente stabilità termica	Resina ad alto peso molecolare per prodotti stirati non sinterizzati e prodotti sinterizzati con elevate proprietà meccaniche. Esempi includono membrane filtranti a pori ridotti e guarnizioni.
	F500	500	500	2.2	23.0 at 400:1	10–500	327	Massima stabilità termica, resistenza alle crepe da stress, durata alla flessione e chiarezza	Maggiore stabilità termica, durata di flessione superiore, resistenza superiore alle crepe da stress, bassa permeabilità ed elevata trasparenza rispetto ad altri gradi di polvere fine di PTFE
	F1000	500	500	2.2	53.0 at 1600:1	250–2000	327	Resina per uso generico Rapporto di riduzione medio Colore e limpidezza eccellenti. Accetta eccezionalmente bene i filtri	Progettato per lavorazioni con rapporti di riduzione medio-alti (250–2000). Particolarmente adatto per la produzione di rivestimenti e guaine per fili e tubi a velocità di sinterizzazione elevate.

Proprietà tipiche delle dispersioni acquose di PTFE Everflon™

Proprietà tipiche									
Tipo di resina	Grade	Contenuto di solidi (% PTFE in peso)	Densità di dispersione (al 60% di solidi) (g/cm3)	Contenuto di tensioattivi nei solidi di PTFE (%)	Dimensione delle particelle di dispersione (µm)	Viscosità Brookfield a 25 °C (MPa·s)	pH di dispersione	Caratteristiche	Applicazioni
Everflon™ PTFE Dispersion	D60P	60	1.5	6	0.22	15–25	9	Dispersione per uso generale; preferita per il rivestimento e l'impregnazione di tessuti	Rivestimento in tessuto di vetro Rivestimenti metallici Legante in polvere
	D60C	60	1.5	6	0.28	15–25	9	Maggiore stabilità al taglio; può essere utilizzato in applicazioni di rivestimento e additivi	Rivestimento in tessuto di vetro Rivestimenti metallici Legante in polvere
	D60F	60	1.5	6	0.23	15–25	9	Resistenza alla trazione migliorata per applicazioni di film fusi	Pellicola fusa Rivestimento in tessuto di vetro

Proprietà tipiche delle micropolveri PTFE Everflon™

Proprietà tipiche						
Tipo di resina	Grade	Dimensione media delle particelle (µm)	Superficie specifica (m²/g)	Temperatura di fusione (°C)	Caratteristiche	Applicazioni
Everflon™ PTFE Micropowder	MV1	1-2	1.5-3	260	Migliora l'inibizione della corrosione Riduce la bagnabilità Riduce il "blocco" dell'inchiostro Migliora la lucentezza e la superficie	Lubrificanti
	MV3	3-5	1.5-3	260	Migliora l'inibizione della corrosione Riduce la bagnabilità Riduce il "blocco" dell'inchiostro	Inchiostri Rivestimenti
	MVP	14-17	1.5-3	260	Fornisce superfici antiaderenti Riduce l'abrasione superficiale Riduce l'attrito e l'usura delle parti Aumenta la lubrificazione	Parti stampate in plastica Parti stampate in elastomero Lubrificanti

A low-angle, upward-looking photograph of an industrial facility. The image is dominated by large, polished, metallic pipes that curve and run horizontally across the frame. Several large, red-handled valves are visible, attached to the pipes. The background shows a complex network of structural steel beams and other industrial components. The lighting is bright, creating strong highlights and shadows on the metallic surfaces. A semi-transparent blue rectangular box is overlaid in the center of the image, containing white text.

**Applicazioni del PTFE
Everflon™ nella movimen-
tazione dei fluidi**



I prodotti Everflon™ in PTFE sono utilizzati nelle applicazioni di movimentazione dei fluidi nei settori chimico, farmaceutico, petrolchimico e petrolifero, principalmente grazie alla straordinaria resistenza chimica a quasi tutte le condizioni di servizio, unita all'elevata resistenza termica. Le principali applicazioni includono:

- Materiali per guarnizioni in PTFE: guarnizioni, anelli O/D/V/U, corde universali, anelli a mezzaluna per condotte in vetro.
- Giunti di dilatazione in PTFE: soffietti
- Sedi e guarnizioni per valvole a sfera in PTFE
- Membrane in PTFE per valvole a membrana e pompe.
- Articoli da laboratorio in PTFE: becher, rubinetti a maschio.
- Manicotti in PTFE per valvole a maschio.
- Tenute meccaniche in PTFE per pompe
- Giranti/corpi di pompe in PTFE.
- Tubi e flessibili in PTFE.
- Rivestimenti in PTFE per reattori, serbatoi di stoccaggio/tubi e flange.
- Nastri di tenuta filettati in PTFE.
- Rivestimenti/dischi in PTFE per valvole a farfalla.



Applicazioni del PTFE Everflon™ nell'ingegneria meccanica

I prodotti Everflon™ in PTFE trovano numerose applicazioni nei settori dell'ingegneria meccanica e civile, come macchine utensili, compressori d'aria, cuscinetti per ponti e guarnizioni idrauliche e pneumatiche, grazie alle loro esclusive proprietà superficiali di attrito/usura, alle condizioni di servizio e all'elevata resistenza termica. Le principali applicazioni includono:

- Rivestimenti in PTFE a basso attrito per guide e guide di scorrimento di macchine utensili.
- Fasce elastiche in PTFE per compressori d'aria a secco.
- Cuscinetti a boccola in PTFE per carichi elevati e bassi carichi.
- Fasce guida e guarnizioni per pistoni in PTFE per attuatori idraulici e pneumatici.
- Rondelle di attrito con isteresi in PTFE per frizioni automobilistiche.
- Pattini di supporto per ponti in PTFE.
- Cuscinetti/pattini in PTFE per sprinkler.
- Pattini di supporto per tubazioni in PTFE.
- Cuscinetti per carrelli ferroviari in PTFE.
- Cuscinetti in PTFE per nastri trasportatori.
- Anelli raschiatori per scatole ingranaggi in PTFE.
- Cuscinetti/pattini in PTFE per attuatori.
- Pattini di supporto/strisce di scorrimento/pattini per cuscinetti in PTFE per carrelli ferroviari.
- Pattini di supporto/strisce di scorrimento/pattini per cuscinetti in PTFE per macchine utensili e attrezzature.

Applicazioni del PTFE Everflon™ nell'ingegneria elettrica ed elettronica

I prodotti Everflon™ PTFE sono utilizzati principalmente nei settori dell'ingegneria elettrica ed elettronica, come quadri elettrici, condensatori, motori di trazione e generatori di trazione, soprattutto grazie alle loro eccezionali caratteristiche di isolamento elettrico.

- Ugelli in PTFE per interruttori automatici SF6.
- Nastri isolanti sinterizzati ultrasottili in PTFE per macchine di trazione.
- Film per condensatori in PTFE.
- Portaspazzole in PTFE.
- Tubi a parete sottile in PTFE per l'isolamento in aeromobili e veicoli spaziali.
- Nastro ultrasottile in PTFE per applicazioni a prova di guasto.
- Isolatori a punta in PTFE.
- Guaina termorestringente in PTFE per l'isolamento.
- Raccordi in PTFE.





Per maggiori informazioni sulla nostra azienda, sui nostri prodotti e servizi, visita il nostro sito web www.everflon.com o www.everflonultra.com

Everflon Academic Center

Tel: +86-185-7168-9228

info@everflon.com

www.everflon.com

