

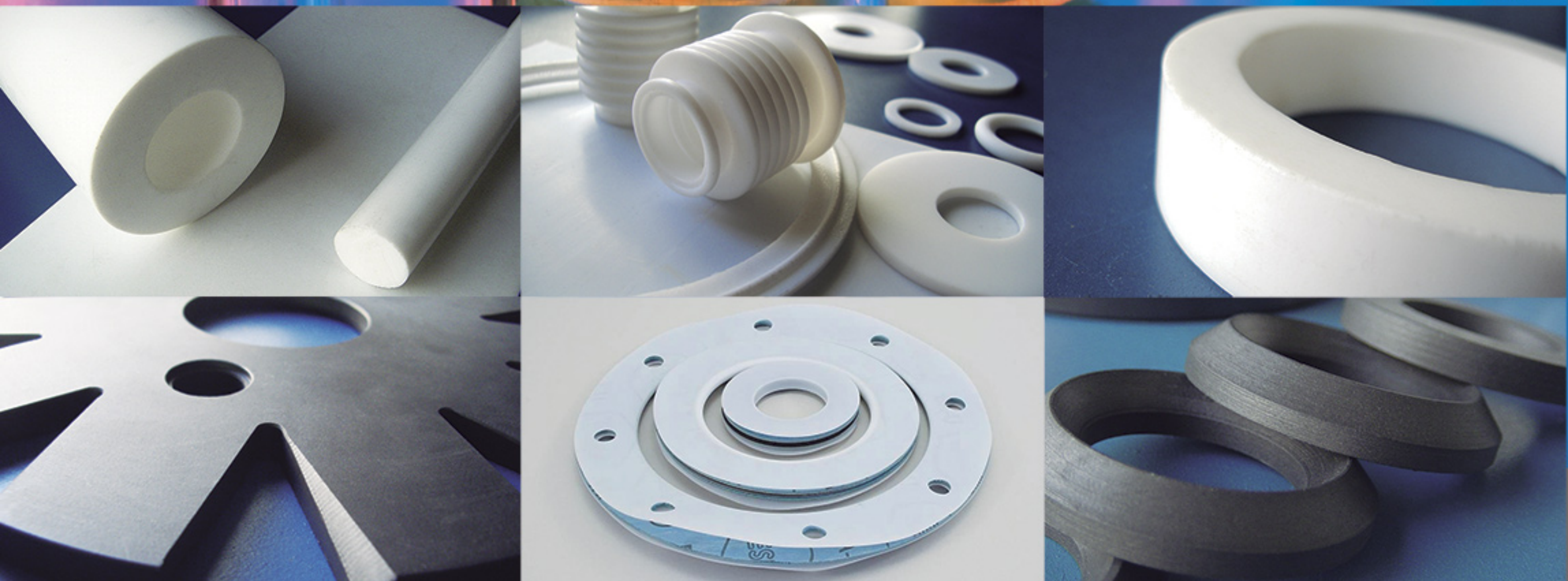
ptfe sinterizado

politetrafluoretileno

40



@Aislamiento y Estanqueidad Erica SL
www.ericas.es BARCELONA



El **PTFE (Politetrafluoretileno)** es una resina de fluorocarburo, descubierta por los laboratorios de DuPont el 6 de Abril de 1938.

Resiste a casi todos los productos agresivos, tiene un pH 0-14, excepto metales alcalinos fundidos o disueltos. Sufre un ligero hinchamiento con hidrocarburos fluorados y es fisiológicamente inocuo. Su campo de temperaturas es de -200/+260°C

Conforme a la lista FDA (Food & Drug Administration) CFR 21. 177.1550

Tiene excelentes propiedades de rozamiento, bajo coeficiente de fricción, tanto estáticas como dinámicas, que pueden mejorarse con ciertos materiales de relleno y agentes de refuerzo, como el bronce, fibra de vidrio, bisulfuro de molibdeno, carbón y grafito. No le afecta la exposición solar, humedad o temperaturas de congelación. Todas estas cualidades le permiten un amplio campo de aplicación en la industria química, farmacéutica, alimentaria, mecánica fina y en electrotecnia.

PTFE con cargas de refuerzo

PTFE procesado con diferentes cargas de refuerzo en producto semi acabado y acabado.

15% Fibra Vidrio · 25% Fibra Vidrio · 15% Fibra Vidrio + 5% MoS₂ · 15% Grafito · 25% Carbografito
35% Carbografito · 3% MoS₂ · 40% Bronce · 60% Bronce · 28% Fibra Vidrio VX1 · 50% Acero

Producto semi acabado

Films · Planchas · Barras redondas · Tubos · Dollas

Producto acabado

Juntas y piezas conformadas por mecanizado. Fuelles, asientos de válvula, juntas de brida, retenes, aros guía, collarines, juntas tóricas, bolas, juntas sandwich, anillos chevron, juntas clamp, etc.