

PTFE VÍRGEN 100%
(POLITETRAFLUROETILENO)
PLASTICKET (TAIWAN)



CARACTERÍSTICAS GENERALES

El PTFE vírgen es un polímero que posee una estructura formada por largas cadenas de carbonos saturados de flúor . El ptfé es un material es que es prácticamente inerte, no reacciona con otras sustancias químicas excepto en situaciones muy especiales. Esto se debe básicamente a la protección de los átomos de flúor sobre la cadena carbonada. Esta carencia de reactividad hace que su toxicidad sea prácticamente nula, y es, de hecho, el material con el coeficiente de rozamiento más bajo conocido. Otra cualidad característica es su impermeabilidad, manteniendo además sus cualidades en ambientes húmedos. Es también un gran aislante eléctrico y sumamente flexible , no se altera por la acción de la luz y es capaz de soportar temperaturas desde -200°C. hasta 260 °C e incluso superiores en periodos punta. Su cualidad más conocida es la antiadherencia.

PROPIEDADES PTFE VÍRGEN

- Antiadherente
- Excelentes propiedades dieléctricas
- Es incombustible
- Resistente a casi todos los productos químicos corrosivos
- Bajo coeficiente de fricción
- Fisiológicamente inerte

APLICACIONES PTFE VÍRGEN

El PTFE vírgen se aplica en la industria química, petrolífera, farmacéutica, valvulería, hidráulica, etc,

CARACTERISTICAS TECNICAS

Politetrafluoretileno

Densidad	ISO 13000-2	g/cm³	2,130 - 2,180
Temperatura de Servicio		C°	-200/ + 260
Resistencia a la tracción	ISO 13000-2	MPa	≥ 20
Elongación	ISO 13000-2	%	≥ 200
Dureza	ISO 13000-2	MPa	≥ 23
Conductividad térmica	ASTM C 177	W / m·K	0,24
Resistencia dieléctrica	ASTM D149	KV/mm	20 - 70
Absorción de Agua	ASTM D570	%	0,01
Coefficiente estático de fricción	ASTM D1894		0,08 - 0,10

Approved (US Food and Drug Administration).