

PTFETEC

Teflón (Poli Tetra Fluoruro de Etileno)

Material de alta tecnología con características únicas para su uso en condiciones extremas. Posee propiedades antiadherentes, alta resistencia a los químicos, temperaturas extremas y el más bajo coeficiente de fricción comparado con cualquier elemento sólido.

Disponibile con diferentes cargas.

Características especiales

- Extraordinarias propiedades antiadherentes
- Muy buena resistencia a los productos químicos
- Rango de temperatura de uso continuo -260...260 grados
- El más bajo coeficiente de fricción respecto a cualquier elemento sólido

Áreas de Aplicación

- Industria papelera
- Química
- Petrolera
- Eléctrica
- Nuclear
- Metalúrgica
- Farmacéutica
- Alimenticia

PTFETEC

Características técnicas

	Método de prueba	Unidades	Valor
Propiedades Generales			
Densidad	DIN 53479	g/cm ³	2.13 a 2.21
Propiedades Mecánicas			
Porcentaje de elongación	DIN 53453	%	200
Aplastamiento a 140kg/cm ² durante 24hrs	ASTM D-621	%	14.3
Modulo de elasticidad	DIN EN ISO 527	MPa	3100
Resistencia al choque sin estalla	DIN 53455	Kg*cm/cm ²	No rompe
Dureza Shore	DIN EN ISO 868	Escala D	50 - 55
Coefficiente de roce estático	ASTM D-1894	-	0.06 a 0.09
Coefficiente de roce estático	ASTM D-1894	-	0.13
P x V Limite para velocidad 3m/min	-	Kg/cm ² x m/min	26
P x V Limite para velocidad 30m/min	-	Kg/cm ² x m/min	26
P x V Limite para velocidad 120m/min	-	Kg/cm ² x m/min	26
P x V para desgaste 0.13mm en 1000hrs sin lubricante	-	Kg/cm ² x m/min	0.43
Velocidad de deslizamiento Máxima recomendada	-	m/min	3
Propiedades Térmicas			
Conductividad térmica	DIN 52612-1	Kcal/m*h*°C	0.24
Temperatura de uso continuo	-	°C	-260 a 260
Coefficiente de dilatación lineal de 23 a 100°C	DIN 53328	Por °C	0.000125
Coefficiente de dilatación lineal de 23 a 150°C	DIN 53328	Por °C	0.000135
Coefficiente de dilatación lineal de 23 a 260°C	DIN 53328	Por °C	0.000175
Propiedades Eléctricas			
Constante dieléctrica a 60Hz	DIN 53483	-	2.1
Absorción de humedad al aire	DIN 23472	%	0
Resistividad de superficie	DIN 53482	Ω	>10 ¹⁶
Resistividad de volumen	DIN 23482	Ω*cm	>10 ¹⁷
Rigidez dieléctrica en aire	ASTM D-149	Kv/mm	59

La temperatura máxima de aplicación a corto plazo solo aplica con un bajo esfuerzo mecánico en pocas horas. En el caso de largo plazo está basada en el envejecimiento térmico de plásticos mediante la oxidación, resultando en un decremento de las propiedades mecánicas. Esto aplica en exposiciones a temperaturas en por lo menos un tiempo de 5000 horas causando una pérdida del 50% de la resistencia a la tensión de su valor original (medido en un cuarto a temperatura controlada). Este valor no refleja nada sobre la dureza mecánica del material en aplicaciones a temperaturas altas. En caso de partes con paredes delgadas, solo la capa superficial es afectada por la oxidación de temperaturas altas. Añadiendo antioxidantes, se logra una mejor protección de la capa superior. En cualquier caso, el área central del material permanece sin afectarse. La temperatura mínima de aplicación está influenciada básicamente por factores posibles de estrés como impacto y/o shock bajo aplicación. Los valores establecidos hacen referencia al grado mínimo de estrés del impacto. Las propiedades eléctricas enlistadas resultan de mediciones en material seco y natural. Con otros colores (particularmente en negro) o material saturado, puede haber claras diferencias en las propiedades eléctricas. Los datos enlistados anteriormente son valores promedios cerciorados por estudios estadísticos en una base regular. En acuerdo con DIN EN



15860. Estos sirven como información acerca de nuestros productos y están presentados como una guía para escoger de nuestra gama de materiales. Sin embargo, esto no es garantía de propiedades específicas o la idoneidad para una aplicación en particular que es legalmente obligatorio. Como las propiedades también dependen en la dimensión de los productos semi-terminados y el grado de cristalización, los valores actuales de las propiedades de un producto en particular pueden ser diferentes de cómo se indican en la tabla.

ventas@tecnoquim.com.mx www.tecnoquim.com.mx

Av. De los Insurgentes 2783-A
Col. Los Alamos C.P. 36568
Irapuato, Guanajuato.
Tels. (462) 622 50 95 / 96 / 97

Juan Fernández Albarrán 14-A
Col. San Pablo Xalpa, C.P. 54090
Tlalnepantla, Edo México
Tels. (55) 5352 4704 /4792 /4811

Av. Lázaro Cardenas 1200-A
Col. Alamo Industrial C.P. 44490
Tlaquepaque, Jalisco
Tel. (33) 3810 4334 / 3367 5227

Vía Madrid 140-A
Col. Nueva Castilla C.P. 66052
Escobedo, Nuevo León
Tel. (81) 8376 7863 / 8352 7111.

Calle Afrodita 207-A
Fracc. Las Hadas C.P. 20140
Aguascalientes, Ags
Tel.(449) 318 2908 / 332 5980

Pirineos 500 Bod. 24
Microparque Santiago
Cd. Inds Benito Juárez
C.P. 76120 Querétaro, Qro
Tel. (442) 217 5600