

Especificaciones técnicas

| | |
|---------------|------------------------------|
| Materia prima | PTFE |
| Fabricación | Prensado/Extrusionado |
| Color | Blanco |

El Politetrafluoroetileno (**PTFE**) es un polímero de altas prestaciones que combina una excelente resistencia térmica (-200/+260°C) con una impresionante resistencia química, además posee un bajísimo coeficiente de deslizamiento estático y dinámico y una prácticamente nula absorción de humedad. El **PTFE** es apto para estar en contacto con productos alimenticios y farmacéuticos según normativas FDA (Food and Drugs Administration) 21CFRCh.1, secciones 175.105 -175.300 - 176.170 - 176.180 -177.1550 - 177.2600 -178.3570.

| PROPIEDADES | METODO ENSAYO | VALOR | UNIDAD |
|--|---------------|------------------------|-------------------------|
| Propiedades mecánicas | | | |
| Densidad | ISO 13000-2 | 2.13~2.18 | g/cm ³ |
| Resistencia a la tensión | ISO 13000-2 | ≥20 | N/mm ² |
| Dureza (15s) | ISO 13000-2 | ≥54 | Shore D |
| Dureza indentación con bola (30s) | ISO 13000-2 | 23 | MPa |
| Alargamiento hasta la rotura | ISO 13000-2 | ≥200 | % |
| Resistencia a la compresión (hasta producir 1% deformación) | | ≥70 | Kg/cm ² |
| Deformación bajo carga (140 Kg/cm ² durante 24 hrs a 23°C) | ASTM D621 | 10~13 | % |
| Deformación permanente (después de 24 h recuperando a 23°C) Kg/cm ² | ASTM D621 | 6~7.5 | % |
| Coefficiente de fricción estático | ASTM D1894 | 0.08~0.10 | |
| Coefficiente de fricción dinámico | ASTM D1894 | 0.06~0.08 | |
| Propiedades térmicas | | | |
| Conductividad térmica | ASTM C 177 | 0.24 | W/(K*m) |
| Coefficiente de dilatación térmica de 23° a 60°C | DIN53752 | ~13.5 | 10 ⁻⁵ *(1/K) |
| Clasificación flamabilidad | UL94 | V0 | |
| Temperatura de trabajo (constante) | | +260 | °C |
| Temperatura máxima de trabajo (periodos cortos) | | +290 | °C |
| Temperatura mínima de trabajo | | -200 | °C |
| Propiedades eléctricas | | | |
| Resistividad volumétrica | ASTM D257 | 10¹⁸ | Ω*cm |
| Resistividad superficial | ASTM D257 | 10¹⁵ | Ω |
| Constante dieléctrica de 60 Hz a 2 Ghz | ASTM D150D | / | 2.1 |
| Propiedades adicionales | | | |
| Coefficiente absorción humedad | | 0.01 | % |