

PTFE VIRGEN

P1000

Sinterizado/ Sintered



Aislamiento y Estanqueidad Erica, S.L.

C/ Marruecos 160
08019 BARCELONA Spain
Tel. +34 932 663 649 Fax +34 932 663 529

www.erica.es erica@erica.es

El PTFE (Politetrafluoretileno) es una resina de fluorocarburo, conocida mundialmente como Teflon® una marca de las más versátiles líneas de productos que hayan salido de los laboratorios de DuPont.

The PTFE (polytetrafluoroethylene) is a fluorocarbon resin, known worldwide as a trademark Teflon® the most versatile product lines that have emerged from the laboratories of DuPont.

| Propiedades básicas / basic proprieties | Unidad / unit | Valor / value | Método / method |
|--|----------------------|------------------|-----------------|
| Peso específico / specific gravity | gr/cm ³ | 2.13 - 2.19 | ASTM D792 |
| Color / colour | | Blanco / white | |
| Absorción de agua / water absorption | % | 0.01 | ASTM D570 |
| Inflamabilidad / flamability | | V0 | UL94 |
| Carga de rotura / tensile strength | MPa | ≥20 | ASTM D4894 |
| Alargamiento / elongation | % | ≥200 | ASTM D4894 |
| Dureza / hardness | °Shore D | ≥54 | ASTM D2240 |
| Dureza de bola / ball hardness | MPa | ≥23 | ASTM D785 |
| Compresión, 1% def. / comp. strength at 1% def. | MPa | ≥4 | ASTM D695 |
| Deformación bajo carga 140kg/cm² 24hr 23°C / deformation under load 140kg/cm ² 24hr 23°C | % | 10-13 | ASTMD621 |
| Deform. Permanente, tras 24hr relajación, 23°C / permanent deformation, after 24hr relaxation at 23°C | % | 6-7.5 | ASTMD621 |
| Coefficiente de fricción / coefficient of friction | | | |
| · Estática / static | | 0.08-0.10 | ASTM D1894 |
| · Dinámica / dynamic | | 0.06-0.08 | |
| Factor de desgaste K / wear factor K | | 2900 | ASTM D3702 |
| Conductividad térmica / thermal conductivity | W/m·K | 0.34 | ASTM C177 |
| Coef. dilatación térmica lineal 25 a 100°C / coefficient of linear thermal expansion from 25 to 100°C | 10 ⁻⁵ /°C | 12-15 | ASTM D696 |
| Rigidez dieléctrica / dielectric strength | KV/mm | ≥30 | ASTM D149 |
| Resistencia volumétrica / volume resistivity | Ohm/cm | 10 ¹⁸ | ASTM D257 |
| Resistencia superficial / surface resistivity | Ohm | 10 ¹⁷ | ASTM D257 |
| Resistencia química / chemical resistance | | 0 - 14 | |
| Campo de temperaturas / temperatura range | °C | -100 / +250 | |

Formato / format

- Films en rollos, planchas, barras redondas macizas, tubos, dollas, juntas y mecanizados.
Films in rolls, sheets, rods, tubes, pieces & gaskets.

Aprobaciones / approvals

- FDA CFR 21. num.177.1550
- EC1935/2004 - 10/2011



Disponible bajo consulta / available on request

- PTFE con cargas de relleno, como el grafito, carbono, fibra de vidrio, bronce, aluminio, etc. /
PTFE with fillers, as graphite, carbon, fiberglass, bronze, aluminum, etc.

Esta información y nuestro asesoramiento técnico, ya sea verbal, por escrito o mediante ensayos, se da de buena fe pero sin garantía. Esto también se aplica cuando los derechos de propiedad están involucrados. El asesoramiento no lo libera de la obligación de comprobar su validez y para poner a prueba nuestros productos en cuanto a su idoneidad para el uso previsto. El almacenamiento, la aplicación y uso de nuestros productos están fuera de nuestro control y, por tanto, exclusivamente bajo su propia responsabilidad. Nuestros productos se venden de acuerdo con nuestras condiciones generales de venta. La información contenida en esta hoja de datos está sujeta a cambios sin previo aviso.

This information and our technical advice, whether verbal, in writing or by way of trials, is given in good faith but without warranty. This also applies where proprietary rights are involved. Our advice does not release you from the obligations to check its validity and to test our products as to their suitability for the intended use. The storage, application and use of our products are beyond our control and, therefore, entirely your own responsibility. Our products are sold in accordance with our General Conditions of Sale. The information contained within this data sheet is subject to change without notice.