



aislantes eléctricos
saga

P.T.F.E. virgen

POLITETRAFLUORETILENO

Es un polímero que prácticamente no reacciona con otras sustancias químicas, debido a la protección de sus átomos de flúor sobre la cadena carbonada.

Su coeficiente de toxicidad es casi nulo y tiene el coeficiente de rozamiento más bajo conocido, además de ser impermeable y mantener sus cualidades en ambientes muy húmedos.

Excelente aislante eléctrico y muy flexible que no se altera por la acción de la luz. Antiadherente. Incombustible

Su uso principal es en la industria química, petrolífera, farmacéutica, hidráulica, etc.

Características técnicas

Densidad -ISO 13000-2 g/cm^3 : 2,13 - 2,180

Temperatura de Servicio $^{\circ}\text{C}$ - 200/ +260

Resistencia a la tracción - ISO 13000 - 2 MPa : ≥ 20

Elongación -ISO 13000-2 % : ≥ 200

Dureza - ISO 13000-2 – ShoreD ≥ 54

Dureza de penetración a la bola- ISO 13000-2 -MPa : ≥ 23

Resistencia a la compresión a 1% deforamción – Kg/cm^2 : ≥ 70

Deformación bajo carga (-140 Kg/cm^2 para 24 hrs. A 23°C – ASTM D621 % : 10-13

Deformación permanente (después de 24 hrs. Relajación a 23°C) – ASTM D621 % : 6-7,5

Coefficiente estático de fricción- ASTM D1894 : 0,08-0,10

Coefficiente dinámico de fricción - ASTM D1894 : 0,06-0,08

Conductividad térmica - ASTM C 177 – W/m.K : 0,24

Constante dieléctrica (E) de 60 Hz a 2GHz - ASTM D150 / : 2,1

Resistencia dieléctrica – ASTM D149 KV/mm : 20-70

www.aesaga.com www.aesaga.com www.aesaga.com www.aesaga.com www.aesaga.com www.aesaga.com

Tribaldos, 54 locales 4 y 5 – 28043 Madrid- España- Tlfnos : 91 381 16 74 – 91 381 90 74 – 659 287 153 - Fax : 91 381 16 74

aesaga@aesaga.com

R.M. de Madrid, Tomo 1766, Libro 0, Folio 164, Sección 8ª, Hoja M-31951, Inscripción 2 - C.I.F.: B80148927

Resistividad volumétrica – ASTM D257 Ohm.cm : 10¹⁸

Inflamabilidad UL 94 – VE-0

Absorción de agua - ASTM D570 % : 0,01

Temperatura máxima de servicio en periodos breves Cº ≤160

Esfuerzo en el punto de fluencia ISO 527 MPa 70

Elongación a la rotura ISO 527 % 40

Modulo de elasticidad a la tensión ISO 527 Mpa 3000

Resistencia al impacto ISO 179/IeU kJ/m² No rompe

Dureza ISO 13000-2 Shore D 81

Tiempo límite de rendimiento δ 1/1000 23ºC/50%RH 100ºC ISO 899 Mpa 14

Temperatura de distorsión térmica

Método A ISO 75 Cº 110

Método B ISO 75 Cº 160

Punto de Fusión Método A ISO 3146 Cº 164-168

Coefficiente de expansión lineal térmica DIN 53752 1/K 10-5 11

Constante dieléctrica 1 MHz IEC 250 3,8

Factor de disipación 1 MHz IEC 250 0,024

Resistencia dieléctrica IEC 243 KV/mm >20

Resistividad volumétrica IEC 243 Ω·cm 1015

Absorción de humedad a 23ºC, 50% RH ISO 62 % 0,20

Absorción de Agua a 23ºC ISO 62 % 0,25