



aislantes eléctricos
saga

PA6 - POLIAMIDA

Termoplástico con excelente resistencia a la abrasión, al impacto y buenas propiedades mecánicas.

Buen comportamiento con aceites de maquinaria, pero no con los ácidos.

Indicado para poleas, cojinetes de fricción, engranajes, tornillos, ruedas dentadas, etc.

Características técnicas

Densidad ISO 1183 g/cm³ : 1,15

Temperatura de Servicio: C° - 80 + 120

Temperatura máxima de servicio en periodos breves : C° ≤180

Esfuerzo en el punto de fluencia ISO 527 – seco : MPa 80

- húmedo : % 50

Elongación a la rotura ISO 527 seco : % 50 -100

- húmedo: Mpa 200

Modulo de elasticidad a la tensión ISO 527 seco : Mpa 3000

- húmedo : KJ/m² 1500

Resistencia al impacto ISO 179/leU kJ/m² seco y húmedo : No rompe

Dureza ISO 13000-2 : Shore D 75

Tiempo límite de rendimiento δ 1/1000 23°C/50% ISO 899 : Mpa seco 5,5

- RH 100°C ISO 899 Mpa húmedo 2,5

Temperatura de distorsión térmica: Método A ISO 75 C° seco : 55-75

-Método B ISO 75 C° seco : > 160

Punto de Fusión Método A ISO 3146 : C°120

Coefficiente de expansión lineal térmica DIN 53752 1/K 10(-5) seco : 7-10

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

Constante dieléctrica 1 MHz IEC 250 seco : 3,5

- húmedo: 7,0

Factor de disipación 1 MHz IEC 250 seco: 0,023

- húmedo : 0,30

Resistencia dieléctrica IEC 243 KV/mm seco : 100

- húmedo: 60

Resistividad volumétrica IEC 243 $\Omega \cdot \text{cm}$ seco : 10_{15}

Absorción de humedad a 23°C, 50% RH ISO 62 % : $3,0 \pm 0,4$

Absorción de Agua a 23°C ISO 62 % : $8,0 \pm 0,5$