



aislantes eléctricos
saga

POLIPROLILENO

Termoplástico con buena resistencia química, pudiéndose soldar, sin embargo no es muy resistente a la abrasión y a la intemperie y resiste mal los rayos UV .

Tiene excelentes propiedades mecánicas, se usa en instalaciones industriales, rodillos, engranajes, depósitos, papeleras y contenedores. Muy utilizado en la industria alimentaria, publicitaria y química.

Características técnicas

Densidad –DIN 53479 g/cm³ : 0,91

Esfuerzo en punto de fluencia – din 53455 – N/mm² : 35

Elongación a la rotura – DIN 53455 - % : 700

Módulo de elasticidad a la tensión: DIN 53457 N/mm² : 1300

Resistencia al impacto : DIN 53453 – KJ/m² : no rompe

Resistencia al impacto charpy – DIN 53453 – KJ/m²: 25

Tiempo límite de rendimiento (1% elongación después de 1000 h) – DIN 53444 – N/mm² : 4

Resistencia de aislamiento específica – DIN 53482 – cm : 10¹⁷

Constante dieléctrica – DIN 53481 – KV/mm : 80

Resistencia superficial – DIN 53482 : 10¹³

Temperatura de servicio : 100°C hasta 140°C en periodos punta

Coefficiente de expansión lineal térmica 23°C- 100°C – DIN 53752 – 10-5X1/K : 15

Conductividad térmica - DIN 52612 – W/(Kxm) : 0,22

Flamabilidad – (UL -94) – HB

Punto de fusión – DIN 53736 - °C : 165

Absorción de humedad (23°C) DIN 53715 - % : 0,03

Absorción de agua – DIN 53495 - % : 0,1