

AISLANTE RÍGIDO · CELORÓN · PF CC 201

VOLTIS® Hgw 2082

Estratificado de tejido de algodón y resina fenólica (celorón) · PF CC 201
según IEC 893 · espesores de 0,40 a 100 mm.



■ APLICACIONES RECOMENDADAS

Engranajes, ruedas dentadas y transmisiones que requieren un material tenaz y maquinable. Rodillos y superficies de fricción en general. Paletas para bombas de vacío, aplicación clásica del celorón. Piezas mecánicas aislantes y componentes mecanizados a medida.

■ PROPIEDADES SIGNIFICATIVAS

- Combinación de tenacidad y maquinabilidad propia del celorón
- Resistencia a flexión de 130 MPa y módulo de elasticidad de aproximadamente 7000 MPa
- Resistencia térmica T.I. 120 según IEC 216
- Placas de gran formato 2140 × 1240 mm con tolerancias según IEC 893

■ PROPIEDADES SEGÚN IEC 893

PROPIEDAD	MÉTODO	VALOR
Densidad	ISO 1183 / A	aprox. 1,4 g/cm ³
Resistencia a flexión a 23/150/180 °C	ISO 178	130 MPa
Módulo de elasticidad	ISO 178	aprox. 7000 MPa
Resistencia al impacto (Charpy) paralelo	ISO 179 / 3 C	> 8,8 kJ/m ²
Resistencia a tracción	ISO 527	80 MPa
Rigidez dieléctrica a 90 °C en aceite (3 mm)	IEC 243	> 2,7 kV/mm
Voltaje de ruptura a 90 °C en aceite, paralelo	IEC 243	5 kV
Permitividad a 50 Hz y 1 MHz	IEC 250	aprox. 5
Resistencia de aislamiento tras inmersión	IEC 167	> 10 ⁶ Ohm
Índice de tracking comparativo	IEC 112	CTI 100
Resistencia térmica	IEC 216	T.I. 120
Absorción de agua (3 mm)	ISO 62 / 1	100 mg
Espesores	—	0,40 – 100 mm
Formato	—	2140 × 1240 mm