

## BAQUELITA®

También llamado: Celisol®, Isolex®, Plasmicel®, Papel Fenólico.

### Propiedades

- Propiedades mecánico-eléctricas
- Resistente al alcohol, tetracloruro de carbono, hidrocarburos aromáticos y petróleo
- Clase I: Color marrón
  - o Gran resistencia a la perforación
  - o Inalterable aceite mineral caliente
- Clase II: color marrón y negro
  - o Gran resistencia mecánica y fácil troquelado
- Clase IV: color amarillo claro
  - o Gran poder aislante
  - o Muy resistente a la humedad

### Aplicaciones:

- Clase I: transformadores de baño de aceite, aparatos eléctricos en general que necesiten piezas muy aislantes.
- Clase II: maquinaria y material eléctrico, piezas muy aislantes.
- Clase IV: material telefónico, radio y televisión.

CARACTERÍSTICAS	TIPOS			
	I Marrón	II Marrón	II Negro	IV Amar.
Peso específico	1,36-1,42	1,30-1,40	1,35-1,40	1,25-1,30
Resistencia a la flexión ASTM D-790, Kg/cm <sup>2</sup>				
Longitudinal	1.500	1.800	1.700	950
Transversal	1.300	1.500	1.500	800
Resistencia a la tracción ASTM D-790, Kg/cm <sup>2</sup>				
Longitudinal	1.500	1.400	1.400	850
Transversal	1.000	1.100	1.200	670
Resistencia a la compresión ASTM D-695, Kg/cm <sup>2</sup>				
Perpendicular	2.500	-	2.520	-
Transversal	1.500	-	1.500	-
Resistencia al impacto an, DIN 53453, Kg/cm/cm <sup>2</sup>	25	20	20	-
Absorción de agua ASTM D-570:				
Espesor, mm / %	3/3,3 6/2,0 8/1,2	1/6,7 2/4,5 3/3	3/3,3 6/1,8 9/1,3	1/1,1 2/0,65 3/0,55
Resistencia superficial DIN 53482, M Ω cm				
Tratamiento a	10 <sup>6</sup>	10 <sup>5</sup>	10 <sup>5</sup>	10 <sup>6</sup>
Tratamiento a+b	10 <sup>3</sup>	10 <sup>2</sup>	10 <sup>2</sup>	5,10 <sup>4</sup>