

Conforme a las normas : CEI 893 : PF CP 201
 NEMA LI 1 : X, XP
 DIN 7735 : HP 2061
 NF : P

Composición

Este material estratificado está formado por capas de papel de estraza impregnadas de resina fenol-formaldehído, aglomerados en caliente bajo presión elevada.

Aplicaciones

El papel baquelizado es recomendable por sus excelentes propiedades mecánicas y eléctricas a tensiones bajas y medias. El papel baquelizado posee excelentes cualidades frente a la cizalladura y perforación.

Medio ambiente

Producto conforme a las normas DEV-54 y DIN 38409 clase III: clasificación idéntica en destrucción.

Características técnicas

Propiedades según CEI 893	Norme	Unité	Valeur minimum	Valeur mesurée
Densidad	ISO 1183/A	g/cm ³	~1,4	1,4
Resistencia a flexión Dirección 1 Dirección 2	ISO 178	MPa	150	190-240 170-190
Módulo de elasticidad en flexión Dirección 1 Dirección 2	ISO 604	MPa	~9000	12000 - 13000 11000 - 12000
Resistencia a compresión perpendicular a las capas	ISO 604	MPa	300	
Resistencia de aislamiento tras inmersión en el agua		OhM		10 ⁸ - 10 ⁹
Resistencia a tracción Dirección 1 Dirección 2	ISO 527	MPa	120	180 - 200 120 - 140
Resistencia dieléctrica a 90°C en aceite, perpendicular a las capas (espesor 3mm)	CEI 243	kV/mm	5	5,5 - 7,5
Resistencia dieléctrica a temperatura ambiente en aceite, perpendicular a las capas (espesor 3mm)		kV/mm		16 - 19
Tensión de ruptura dieléctrica a 90°C en aceite, paralelo a las capas	CEI 243	kV	15	20 - 25
Permitividad a 50 Hz y 1 MHz	CEI 250	-	< 5,5	~5
Resistencia al tracking	CEI 112	-	CTI 100	CTI 180
Clase térmica	CEI 216	°C	120	
Absorción de agua Espesor 3mm Espesor 10mm	ISO 62/1	mg	<250	110 - 130 130 - 170
Resistencia al impacto An 10 An 15	DIN 53453	KJ/m ²	20 20	20 - 21 19 - 20
Tensión de choque en aceite a 20°C, 4mm	CEI 298	kV		>170

Les valeurs indiquées dans ces fiches techniques sont des valeurs moyennes mesurées lors des tests de contrôle courant. Les données s'appliquent uniquement aux caractéristiques des matériaux et ne peuvent conduire à des engagements commerciaux que sur la base d'un accord express.

Comportamiento técnico:

Tests	Norma	Valor autorizado	Valor medido
<u>Test de cable incandescente</u> Φ: 8mm – T: 955°C Probeta: 120x10x4 mm Duración: 3mm	DIN 7735.53459	≤ 30 mm	10 mm
<u>Densidad de humos*</u> Ds max./4	FAR Part 25 App.F Part V amdt.83	200	8
<u>Toxicidad de humos medida en ppm</u> Ácido cianhídrico HCN Monóxido de carbono CO Óxidos de nitrógeno NOx Dióxido de azufre SO2 Ácido sulfhídrico H2S Ácido fluorhídrico HF Ácido clorhídrico HCl	ABD 0031 7.4	<150 <3500 <100 <100 <100 <100 <150	0,7 25 5 0 0 1,7 5,6
<u>Índice de oxígeno</u>			35

***Normas aeronáuticas relativas a los materiales empleados en el interior de los aviones**

Les valeurs indiquées dans ces fiches techniques sont des valeurs moyennes mesurées lors des tests de contrôle courant. Les données s'appliquent uniquement aux caractéristiques des matériaux et ne peuvent conduire à des engagements commerciaux que sur la base d'un accord express.