

Conforme aux normes :	CEI 893	:	PF CP 201
	NEMA LI 1	:	X, XP
	DIN 7735	:	HP 2061
	NF	:	P

Composition

Ce matériau stratifié est constitué de couches de papier kraft imprégné de résine phénoplaste, agglomérées à chaud sous haute pression.

Applications

Le papier bakelisé est recommandé pour ses excellentes propriétés mécaniques et électriques en basse et moyenne tension. Le papier bakelisé possède d'excellentes qualités de cisailage et poinçonnage.

Environnement

Produit répondant aux normes DEV-S4 et DIN 38409 classe III : classification identique, en destruction

Caractéristiques techniques

Propriétés selon CEI 893	Norme	Unité	Valeur minimum	Valeur mesurée
Densité	ISO 1183/A	g/cm ³	~1,4	1,4
Résistance à la flexion, Direction 1 Direction 2	ISO 178	MPa	150	190-240 170-190
Module d'élasticité en flexion Direction 1 Direction 2	ISO 604	MPa	~9000	12000 - 13000 11000 - 12000
Résistance à la compression perpendiculaire aux couches	ISO 604	MPa	300	
Résistance d'isolement après immersion dans l'eau		OhM		10 ⁸ - 10 ⁹
Résistance à la traction Direction 1 Direction 2	ISO 527	MPa	120	180 - 200 120 - 140
Résistance diélectrique à 90°C dans l'huile perpendiculaire aux couches (épaisseur 3mm) Résistance diélectrique à température ambiante dans l'huile perpendiculaire aux couches (épaisseur 3mm)	CEI 243	kV/mm	5	5,5 - 7,5 16 - 19
Tension de claquage à 90°C dans l'huile // aux couches	CEI 243	kV	15	20 - 25
Permittivité à 50 Hz et 1 MHz	CEI 250	-	< 5,5	~5
Résistance au courant de cheminement	CEI 112	-	CTI 100	CTI 180
Classe Thermique	CEI 216	°C	120	
Absorption d'eau Epaisseur 3 mm Epaisseur 10 mm	ISO 62 / 1	mg	<250	110 - 130 130 - 170
Résistance à l'impact An 10 An 15	DIN 53453	KJ/m ²	20 20	20 - 21 19 - 20
Tension de choc dans l'huile à 20° C, 4 mm	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.

Comportement technique

Tests	Norme	Valeur autorisée	Valeur mesurée
<u>Test au bâton incandescent</u> Ø : 8 mm - T° : 955° C Eprouvette : 120x10x4 mm Durée : 3 mm	DIN 7735.53459	≤ 30 mm	10 mm
<u>Densité des fumées *</u> Ds max./4	FAR Part 25 App.F Part V amdt.83	200	8
<u>Toxicité des fumées mesure en ppm</u> Acide cyanhydrique HCN Monoxyde de carbone CO Oxydes d'azote NOx Dioxyde de soufre SO2 Acide sulfhydrique H2S Acide fluorhydrique HF Acide Chlorhydrique HCl	ABD 0031 7.4	<150 <3500 <100 <100 <100 <100 <150	0,7 25 5 0 0 1,7 5,6
<u>INDICE D'OXYGENE</u>			35

*** Normes aéronautiques relatives aux matériaux employés à l'intérieur des avions**

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.