

### Nach Standards

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

### Zusammensetzung

Dieses Laminatmaterial ist aus Phenolharz imprägnierten Papierschichten gebildet unter hoher Druck und hohe Temperatur agglomeriert.

### Anwendungsfeldern

Papier aus Bakelit ist für seine ausgezeichnete mechanische Eigenschaften und elektrische Eigenschaften unter niedrige und mittlere Spannung empfohlen. Es hat auch ausgezeichnete Abscheren und Stazen Eigenschaften.

### Umwelt

Produkten, die den DEV-S4 und DIN 38409 Klasse III Standards respektieren, haben die gleiche Zerstörungsklassifikation.

### Technische Spezifikationen

Eigenschaften nach CEI 893	Standard	Maßeinheiten	Minimale Werte	Ermessen Werte
Dichte	ISO 1183/A	g/cm <sup>3</sup>	~1,4	1,4
Biegefestigkeit, Richtung 1 Richtung 2	ISO 178	MPa	150	190-240 170-190
Biege Elastizitätsmodul Richtung 1 Richtung 2	ISO 604	MPa	~9000	12000-13000 11000-12000
Senkrechte zu Schichten Bruchspannung bei Kompression	ISO 604	MPa	300	
Isolationswiderstand nach Wasserimmersion		OhM		10 <sup>8</sup> - 10 <sup>9</sup>
Zugfestigkeit Richtung 1 Richtung 2	ISO 527	MPa	120	180 - 200 120 - 140
Dielektrische Festigkeit zu 90°C in Öl, Senkrecht zu Schichten (Dicke 3 mm)	CEI 243	kV/mm	5	5,5 - 7,5
Dielektrische Festigkeit zu Ambiente Temperatur in Öl, Senkrecht zu Schichten (Dicke 3 mm)		kV/mm		16 - 19
Durchbruchspannung zu 90°C in Öl // zu Schichten	CEI 243	kV	15	20 - 25
Dielektrizitätskonstante zu 50Hz und 1 MHz	CEI 250	-	< 5,5	~ 5
Kriechstromfestigkeit	CEI 112	-	CTI 100	CTI 180
Thermische Klasse	CEI 216	°C	120	
Feuchtigkeitsaufnahme Dicke 3 mm Dicke 10 mm	ISO 62/1	mg	<250	110 - 130 130 - 170
Stoßfestigkeit An 10 An 15	DIN 53453	KJ/m <sup>2</sup>	20 20	20 - 21 19 - 20
Durchbruchspannung in Öl zu 20°C, 4 mm	CEI 298	kV		>170

## Technisches Verhalten

Testen	Standard	Zulässige Werte	Ermessen Werte
<p><b><u>Glühende Stock test</u></b></p> <p>Ø : 8 mm - T° : 995°C Rohr Test : 120x10x4mm Dauer : 3mm</p>	<b>DIN 7735.53459</b>	≤ 30 mm	10 mm
<p><b><u>Rauch Dichte</u></b></p> <p>Ds max./4</p>	<b>FAR Part 25 App.F Part V amdt.83</b>	200	8
<p><b><u>Rauch Toxizität Messung in ppm</u></b></p> <p>Cyanwasserstoffsäure HCN Kohlenmonoxid CO Stickoxiden NOx Schwefeldioxid SO2 Schwefelwasserstoff H2S Fluorwasserstoffsäure HF Chlorwasserstoff HCl</p>	<b>ABD 0031 7.4</b>	<150 <3500 <100 <100 <100 <100 <150	0,7 25 5 0 0 1,7 5,6
<b><u>Sauerstoffindex</u></b>			35

**\* Aeronautische Standards für Materialien in Flugzeuge verwendet**

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.