

## VOLTIS® HP 2061.5

### Aufbau

VOLTIS® HP 2061.5 ist ein Phenol-Hartpapier der Type PFCP 202 nach IEC 60893 und Hp 2061.5 nach DIN 7735.

### Anwendung

VOLTIS® HP 2061.5 ist ein Hartpapier für den Einsatz im Hochspannungsbereich, vorwiegend unter Trafoöl, z.B. in Transformatoren und Mittelspannungsschaltern.

### Lieferform

Dicke:	0,8 - 50 mm
Dickentoleranz:	nach IEC 60893
Plattenformat:	2140 +30/-0 mm x 1240 +30/-0 mm
	2800 +30/-0 mm x 1240 +30/-0 mm

Ander Dicken und Zuschnitte auf Anfrage.

## Technische Daten

Eigenschaften	Norm	Einheit	Mindestwert
Dichte	ISO 1183/A	g/cm <sup>3</sup>	ca. 1,4
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	130
Elastizitätsmodul aus dem Biegeversuch	ISO 178	MPa	ca. 9000
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	100
Druckfestigkeit senkrecht zu den Schichten	ISO 604	MPa	300
Durchschlagfestigkeit (1'-Prüfspannung) bei 90°C in Öl senkrecht zur Schichtrichtung nach Vorbehandlung 96 h in Luft bei 105°C (Dicke 3,0 mm)	IEC243	kV/mm	13
Durchschlagspannung (20 s Stufenspannungsprüfung) bei 90°C in Öl parallel zur Schichtrichtung	IEC243	kV	60
Verlustfaktor (50 Hz)	IEC 250	-	<0,05
Permittivität (50 Hz)	IEC 250	-	<5,5
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	IEC 112	-	CTI 100
Thermisches Langzeitverhalten	IEC 216	T.I.	120
Wasseraufnahme (3 mm)	ISO 62 / 1	mg	<260
Schlagzähigkeit a <sub>n</sub> 10 und a <sub>n</sub> 15	DIN 53453	kJ/m <sup>2</sup>	20