

## Hartpapier HP 2065 (Pertinax) - Rohre

### Aufbau

HP 2061 ist ein gerolltes Phenol-Hartpapier der Type PFCP 21 nach IEC 60212 und HP 2065 nach DIN 7735.

### Anwendung

- HP 2065 wird verwendet, wenn gute mechanische und elektrische Eigenschaften im Niederspannungsbereich gefordert werden. Es zeichnet sich durch gute Bearbeitbarkeit und gute elektrische Eigenschaften bei Normaler Luftfeuchtigkeit aus.

### Lieferform

- Innendurchmesser 10-220mm, Außendurchmesser max. 275mm, Standardlängen 1000mm, 1200mm, andere Längen auf Anfrage
- Toleranzen nach IEC 61212
- Oberfläche unbearbeitet, geschliffen, oder geschliffen und lackiert
- Wandstärke min. 1mm

Innendurchmesser	Aussendurchmesser	Länge
10 - 220 mm	max. 275mm (minimale Wandstärke 1mm)	1000/1200mm, andere Längen auf Anfrage

- Farbe: braun
- Auf Wunsch können auch Zuschnitte geliefert werden.

### Technische Daten

Eigenschaften	Norm	Einheit	Mindestwert
Dichte	ISO 1183/A	g/cm <sup>3</sup>	ca. 1,2
Biegefestigkeit senkrecht zu den Schichten	ISO 178	MPa	100
Druckfestigkeit axial (ab 5mm Wandstärke)	ISO 604	MPa	100
Lagenhaftung	IEC 61212	MPa	70
Durchschlagfestigkeit (1'-Prüfspannung) bei 90°C in Öl senkr. zur Schichtrichtung (Dicke 3,0mm, nach Vorbehandlung 4h/70°C)	IEC243	kV/mm	8,3
Durchschlagspannung (1'-Prüfspannung) bei 90°C in Öl parallel zur Schichtrichtung (nach Vorbehandlung 4h/70°C)	IEC243	kV	25
Isolationswiderstand nach Eintauchen in Wasser	IEC 167	Ohm	10 <sup>5</sup>
Thermisches Langzeitverhalten	IEC 216	T.I.	120
Wasseraufnahme	ISO 62 / 1	mg/cm <sup>2</sup>	120