

VOLTIS® Hgw TU 21

Aufbau

VOLTIS® Hgw TU 21 ist ein gerolltes Phenol-Baumwollfeinstgewebe-Rohr der Type PF CC 21 nach IEC 61212 und Hgw 2086 nach DIN 7735.

Anwendung

VOLTIS® Hgw TU 21 wird verwendet, wenn gute mechanische Eigenschaften gefordert werden. Es zeichnet sich durch sehr gute Bearbeitbarkeit, hohe Verschleißfestigkeit sowie Beständigkeit gegen Wasser sowie Öle und Fette aus.

Technische Daten

Eigenschaften	Norm	Einheit	Mindestwert
Dichte	ISO 1183/A	g/cm ³	ca. 1,3
Biegefestigkeit senkrecht zu den Schichten	ISO 178	MPa	90
Druckfestigkeit axial	ISO 604	MPa	120
Lagenhaftung	IEC 61212	MPa	90
Durchschlagspannung (1'-Prüfspannung) bei 90°C in Öl parallel zur Schichtrichtung ¹⁾	IEC243	kV	15
Durchschlagfestigkeit (1'-Prüfspannung) bei 90°C in Öl senkr. zur Schichtrichtung (Dicke 3,0 mm) ¹⁾	IEC243	kV/mm	2,0
Isolationswiderstand nach Eintauchen in Wasser	IEC 167	Ω	2.10 ⁶
Thermisches Langzeitverhalten	IEC 216	T.I.	120
Wasseraufnahme	ISO 62 / 1	mg/cm ²	≤5

¹⁾ nach Vorbehandlung 24h/23°C/50% rel. Feuchte

Lieferform

Innendurchmesser	Länge
8 – 12,5 mm	570 mm
10 – 16 mm	1000 mm
16,5 – 400 mm	1000 und 1200 mm

Wandstärke: Minimale Wandstärke abhängig vom Innendurchmesser
 Toleranzen: nach IEC 61212
 Oberfläche: unbearbeitet oder geschliffen