

Glasfaser-Hartgewebe Rohre HGW2372.4

Aufbau

HGW2372.4 iRohr ist ein gerolltes Epoxid-Glasgewebe-Rohr der Type EP GC 22 nach IEC 61212 und Hgw 2375.4 nach DIN 7735 . Es wird aus E-Glasfilamentgewebe und einer temperaturbeständigen Version des Epoxydharzsystems aufgebaut. Dies verleiht dem Material eine hervorragende Wärmestandfestigkeit und Chemikalienbeständigkeit sowie eine Dauertemperaturbeständigkeit von über 180°C. HGW2372.4 entspricht den Normtypen NEMA LI 1, G11, BS 3953, EP 5, EP 7

Anwendung

- HGW2372.4 wird als Werkstoff in der Elektrotechnik sowie im Apparate- und Maschinenbau vorteilhaft dort eingesetzt, wo bei höheren Betriebstemperaturen gute dielektrische und mechanische Dauereigenschaften benötigt werden. Die außergewöhnlich hohen Werte der des Elastizitätsmoduls und der Biegefestigkeit auch bei hohen Temperaturen erlauben die Anwendungen auch in Gebieten, die bisher nur von Polyesterimiden und Polyimiden abgedeckt wurden. Ferner erlaubt die ausgezeichnete Chemikalienbeständigkeit den Einsatz als Werkstoff in der chemischen Industrie und im Kühlanlagenbau. Es zeichnet sich durch besonders gutes thermisches Langzeitverhalten, hervorragenden elektrischen Eigenschaften, auch bei erhöhter Luftfeuchtigkeit, sowie durch sehr gute Beständigkeit gegen Wasser und Chemikalien aus.

Lieferform

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

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

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

Technische Daten

Eigenschaften	Norm	Einheit	Mindestwert
Dichte	ISO 1183/A	g/cm ³	ca. 1,7
Biegefestigkeit senkrecht zu den Schichten (23°C//150°C)	ISO 178	MPa	300/150
Druckfestigkeit axial (ab 3mm Wandstärke)	ISO 604	MPa	175
Lagenhaftung	IEC 61212	MPa	200
Isolationswiderstand nach Eintauchen in Wasser	IEC 167	Ohm	10 ⁹
Durchschlagfestigkeit (1`-Prüfspannung) bei 90°C in Öl senkrecht zur Schichtrichtung (Dicke 3,0 mm)	IEC243	kV/mm	7,7
Durchschlagspannung (1` Prüfspannung) bei 90°C in Öl parallel zur Schichtrichtung	IEC243	kV	40
Thermisches Langzeitverhalten	IEC 216	T.I.	180
Wasseraufnahme (10 mm)	ISO 62 / 1	mg/cm ²	<=1,5