



WWW.SPINDUSTRIES.AT



V.1.0 01/2011

SPInduwedge Epoxy H

Glass Fibre Epoxy Slot Wedges
Temperature Class H (180°C)

Properties:

Spinduwedge Epoxy is a cut and machined slot wedge made of epoxy-glass-sheets and has high electrical resistance combined with excellent mechanical strength.

Application:

Epoxy wedges can be used for example as induction motor, Wind Generator and Traction Motor slot closure key.

Allgemeine Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Mindestwert
Biegefestigkeit nach 1000 h Lagerung in Öl bei 100°C	ISO 178	MPa	400
Biegefestigkeit 23°C / 150°C / 180°C	ISO 178	Mpa	400/250/150
Beständigkeit gegen hochenergetische Strahlung	IEC 544	Gy	10 ⁸
Dichte	ISO 1183/A	g/cm ³	ca. 2,0
Gewichtszunahme nach 1000 h Lagerung in Freon	-	%	0,1
Isolationswiderstand nach Eintauchen in Wasser	IEC 167	Ω	10 ¹²
Wasseraufnahme (10mm)	ISO 62/1	mg	20
Mechanische Eigenschaften			
Druckfestigkeit senkrecht zu den Schichten 23°C / 180°C / 220°C	ISO 604	MPa	500/350/300
Durchschlagfestigkeit (1'-Prüfspannung) bei 90 C° in Öl senkrecht zur Schichtrichtung (Dichte 3,0 mm)	IEC 243	kV/mm	13
Durchschlagspannung (20s Stufenspannungsprüfung) bei 90°C in Öl parallel zur Schichtrichtung	IEC 243	kV	60
Elastizitätsmodul aus dem Biegeversuch	ISO 178	MPa	ca. 24 000
Schlagzähigkeit (Charpy) parallel zur Schichtrichtung	ISO 179/3C	kJ/m ²	33
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	240
Thermische Eigenschaften			
Längenausdehnungskoeffizient	VDE 0304/2	1/K	1,3·10 ⁻⁵
Thermisches Langzeitverhalten	IEC 216	T.I.	200
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/mK	0,3
Elektrische Eigenschaften			
Permittivität (50 Hz, 1 MHz)	IEC 250	-	5,5
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	IEC 112	-	CTI 180
Verlustfaktor (50 Hz, 1 MHz)	IEC 250	-	0,04

The given Information is based on Test results that have been done with the necessary care and according to actual standards. The user is responsible for correct use in specific applications. Results may vary and are only indicators.