

Technisches Datenblatt

metatex 2372.4



Kurzzeichen HGW (Hartgewebe); Epoxidharz, Glasgewebe

			Wert nach DIN 7735	Typischer Messwert
Mechanische Eigenschaften	Biegefestigkeit	DIN 53452	MPa	350
	Biegefestigkeit bei erhöhter Temp.	DIN 53452	MPa	175
	Schlagzähigkeit	DIN 53453	KJ/m	100
	Kerbschlagzähigkeit	DIN 53453	KJ/m	50
	Zugfestigkeit	DIN 53455	MPa	220
	Druckfestigkeit	DIN 53454	MPa	150
	Spaltkraft	DIN 53463	N	3000
	Elastizitätsmodul	DIN 53452	MPa	18×10^3
				28×10^3
Elektrische Eigenschaften				
	Widerstand zwischen den Stöpseln	DIN 53482	Ω	5×10^{10}
	Hochspannungsfestigkeit	DIN 53481	KV	40/40
	Dielektrischer Verlustfaktor (1 MHz)	DIN 53483		0,05
	Dieletrizitätskonstante	DIN 53483		5
	Kriechstromfestigkeit CTI	DIN/IEC 112		200
Thermische Eigenschaften	Elektrische Korrosion	DIN 53489		AN 1,4
	Grenztemperatur	VDE 0304, T.21	°C	155
	Wärmeleitfähigkeit	DIN 52672	W/mK	0,3
	Längenausdehnungskoeffizient	VDE 0304	K ⁻¹	ca. 2×10^{-5}
	Wärmeklasse	VDE 0534		F
	Glutbeständigkeit	DIN 53459		2a
				2a
Sonstige Eigenschaften	Rohdichte	DIN 53479	g/cm	1,7 - 1,9
	Wasseraufnahme 5 mm Dicke	DIN 53495	mg	30
	Brennbarkeit	UL 94	Stufe	
	Farbe			grün
				grün

Spezielle Eigenschaften

Dauertemperaturbelastung 155°C - 220°C
hohe mechanische Festigkeit auch bei erhöhter Temperatur
gute elektrische Eigenschaften auch bei höherer Temperatur

Anwendung

Distanzplatten für Stanzen
hochtemperaturbeständige Maschinenteile (Motoren)
Kabeldurchführungen
Kompressoren, Lamellen
Nutisolierungen für Motoren und Generatoren

Hinweise für die Anwender:

Die in den Datenblättern genannten Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnis. Durch die in den Datenblättern enthaltenen Informationen werden bestimmte Eigenschaften weder vereinbart noch zugesichert. Die Entscheidung über die Eignung eines Werkstoffes für einen konkreten Einsatzzweck obliegt dem jeweiligen Anwender. Änderungen der angegebenen Daten sind vorbehalten. Die Angaben lassen sich nicht ohne weiteres auf Fertigteile übertragen.