

Technisches Datenblatt metatex 2372.4



meta-technik®
kunststoff KG

Kurzzeichen HGW (Hartgewebe); Epoxidharz, Glasgewebe

				Wert nach DIN 7735	Typischer Messwert
Mechanische Eigenschaften	Biegefestigkeit	DIN 53452	MPa	350	530
	Biegefestigkeit bei erhöhter Temp.	DIN 53452	MPa	175	295
	Schlagzähigkeit	DIN 53453	KJ/m	100	145
	Kerbschlagzähigkeit	DIN 53453	KJ/m	50	60
	Zugfestigkeit	DIN 53455	MPa	220	320
	Druckfestigkeit	DIN 53454	MPa	150	320
	Spalkraft	DIN 53463	N	3000	4200
	Elastizitätsmodul	DIN 53452	MPa	18×10^3	28×10^3
Elektrische Eigenschaften	Widerstand zwischen den Stöpseln	DIN 53482	Ω	5×10^{10}	10^{12}
	Hochspannungsfestigkeit	DIN 53481	KV	40/40	80/70
	Dielektrischer Verlustfaktor (1 MHz)	DIN 53483		0,05	0,03
	Dielektrizitätskonstante	DIN 53483		5	5
	Kriechstromfestigkeit CTI	DIN/IEC 112		200	210
	Elektrische Korrosion	DIN 53489		AN 1,4	AN 1,2
Thermische Eigenschaften					
	Grenztemperatur	VDE 0304, T.21	°C	155	155
	Wärmeleitfähigkeit	DIN 52672	W/mK	0,3	0,25
	Längenausdehnungskoeffizient	VDE 0304	K ⁻¹	$\text{ca. } 2 \times 10^{-5}$	$1,5 \times 10^{-5}$
	Wärmeklasse	VDE 0534		F	F
	Glutbeständigkeit	DIN 53459		2a	2a
Sonstige Eigenschaften	Rohdichte	DIN 53479	g/cm ³	1,7 - 1,9	1,85
	Wasseraufnahme 5 mm Dicke	DIN 53495	mg	30	15
	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
Nutisolationen für Motoren und Generatoren

Hinweise für die Anwender:

Die in den Datenblättern genannten Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. 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.