Technisches Datenblatt
metatex 2272

meta-technik® kunststoff KG

Kurzzeichen HGW (Hartgewebe); Melaminharz, Glasgewebe

				Wert nach DIN 7735	Typischer Messwert
Mechanische Eigenschaften	Biegefestigkeit	DIN 53452	MPa	270	340
	Biegefestigkeit bei erhöhter Temp.	DIN 53452	MPa		
	Schlagzähigkeit	DIN 53453	KJ/m_	50	125
	Kerbschlagzähigkeit	DIN 53453	KJ/m_	30	68
	Zugfestigkeit	DIN 53455	MPa	120	260
	Druckfestigkeit	DIN 53454	MPa	180	240
	Spaltkraft	DIN 53463	N	1800	3100
	Elastizitätsmodul	DIN 53452	MPa	14×10^{3}	22×10^{3}
Elektrische Eigenschaften	Widerstand zwischen den Stöpseln	DIN 53482	Ω	10^{7}	10^{9}
	Hochspannungsfestigkeit	DIN 53481	KV	20 / 25	38 / 27
	Dielektrischer Verlustfaktor (1 MHz)	DIN 53483			0,04
	Dieletrizitätskonstante	DIN 53483		5	5
	Kriechstromfestigkeit CTI	DIN/IEC 112		600	600
	Elektrische Korrosion	DIN 53489		AB 2	AB 2
Thermische Eigenschaften					
	Grenztemperatur	VDE 0304, T.21	°C	130	130
	Wärmeleitfähigkeit	DIN 52672	W/mK	0,3	0,3
	Längenausdehnungskoeffizient	VDE 0304	K^{-1}	ca. $1\text{-}2 \times 10^{-5}$	$1,2 \times 10^{-5}$
	Wärmeklasse	VDE 0534		B	B
	Glutbeständigkeit	DIN 53459		2a	2a
Sonstige Eigenschaften	Rohdichte	DIN 53479	g/cm_	1,8 - 2,0	1,95
	Wasseraufnahme 5 mm Dicke	DIN 53495	mg	370	210
	Brennbarkeit	UL 94	Stufe		V0
	Farbe			altweiß	altweiß

Spezielle Eigenschaften

gute mechanische und elektrische Eigenschaften
hohe Kriechstromfestigkeit
schwer entflammbar
beständig gegen aggressive Umwelteinflüsse

Anwendung

kriechstromfeste elektrische Isolationsteile
Kabeldurchführungen
Schaltgerätebau im Niederspannungsbereich

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.