Technisches Datenblatt
metatex 2082

meta-technik® kunststoff KG

Kurzzeichen HGW (Hartgewebe); Phenolharz, Baumwollgewebe

				Wert nach DIN 7735	Typischer Messwert
Mechanische Eigenschaften	Biegefestigkeit	DIN 53452	MPa	130	150
	Biegefestigkeit bei erhöhter Temp.	DIN 53452	MPa		
	Schlagzähigkeit	DIN 53453	KJ/m_	30	40
	Kerbschlagzähigkeit	DIN 53453	KJ/m_	15	20
	Zugfestigkeit	DIN 53455	MPa	80	120
	Druckfestigkeit	DIN 53454	MPa	170	200
	Spaltkraft	DIN 53463	N	2500	4000
	Elastizitätsmodul	DIN 53452	MPa	7 x 10^{3}	8 x 10^{3}
Elektrische Eigenschaften	Widerstand zwischen den Stöpseln	DIN 53482	Ω		
	Hochspannungsfestigkeit	DIN 53481	KV	8,0 / 5,0	17,0 / 12,0
	Dielektrischer Verlustfaktor (1 MHz)	DIN 53483			
	Dieletrizitätskonstante	DIN 53483		5	5
	Kriechstromfestigkeit CTI	DIN/IEC 112		100	160
	Elektrische Korrosion	DIN 53489			
Thermische Eigenschaften					
	Grenztemperatur	VDE 0304, T.21	°C	110	110
	Wärmeleitfähigkeit	DIN 52672	W/mK	0,2	0,2
	Längenausdehnungskoeffizient	VDE 0304	K^{-1}	ca. 2-4 x 10^{-5}	2-4 x 10^{-5}
	Wärmeklasse	VDE 0534		E	E
	Glutbeständigkeit	DIN 53459		2b	2b
Sonstige Eigenschaften	Rohdichte	DIN 53479	g/cm_	1,3 - 1,4	1,36
	Wasseraufnahme 5 mm Dicke	DIN 53495	mg	130	110
	Brennbarkeit	UL 94	Stufe		
	Farbe			braun	braun

Spezielle Eigenschaften

gute mechanische Eigenschaften
für viele Anwendungen ausreichende Spannungsfestigkeit
schwierige mechanische Bearbeitung möglich

Anwendung

vielseitiger Konstruktionswerkstoff
Lamellen für Druckluftmotoren, Kompressoren und Vakuumpumpen
Rollen
Zahnräder
Lager/Lagerschalen/Segmentlager

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.