

Werkstoffdatenblatt

HGW 2082

Aufbau

HGW 2082 ist ein Phenol-Baumwoll-Hartgewebe der Typen PF CC 201 nach IEC 60893 und HGW 2082 nach DIN 7735

Anwendungen

HGW 2082 wird als Konstruktionsmaterial in der Maschinenindustrie u. a. für Zahnräder, Laufrollen ect.eingesetzt.

Farbe: braun

Lieferformen: Dicken von 1 bis 130 mm. Dickentoleranz nach DIN EN 60893



Allgemeine Eigenschaften	Norm	Einheit	HGW 2082
Spez. Gewicht	ISO 1183/A	g/cm ³	ca. 1,4
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	130
Elastizitätsmodul aus dem Biegeversuch	ISO 178	MPa	ca. 7000
Schlagzähigkeit parall. zur Schicht- richtung nach Charpy	ISO 179/3C	kJ/m ²	8,8
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	80
Wasseraufnahme (3 mm)	ISO 62/1	mg	100
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	IEC 112	-	CTI 100
Thermisches Langzeitverhalten	IEC 216	T.I.	120
Elektrische Eigenschaften			
Durchschlagfestigkeit (1'-Prüfspannung) bei 90°C in Öl senkr. zur Schichtrichtung bei 3 mm Dicke	IEC 243	kV/mm	2,7
Durchschlagspannung (20 s Stufenspan- nungsprüfung) bei 90°C in Öl parallel zur Schichtrichtung	IEC 243	kV	5
Permittivität (1 MHz)	IEC 250	-	ca. 5
Isolationswiderstand nach Eintauchen in Wasser	IEC 167	Ohm	10 ⁸

Alle Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen und beruhen auf sorgfältig durchgeführten Versuchen unseres Labors. Sie entbinden den Anwender nicht von eigenen Versuchen, um die erfolgreiche Verarbeitung und Anwendung im individuellen Einsatz sicherzustellen.

LIEDTKE KUNSTSTOFFTECHNIK VELBERT

www.l-kt.de
info@liedtke-kunststofftechnik.de

Stand: Feb. 2012