

## Werkstoffrichtwerte

Werksbezeichnung		Phenol-Glas-Hartgewebe	
DIN EN ISO 1043 Kennzeichen		HW 2072 ; PF GC 201	
Modifikation:		keine	
<i>Eigenschaften</i>	<i>Maßeinheit</i>	<i>Prüfmethode</i>	<i>Wert</i>
<b>Allgemeine Eigenschaften</b>			
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	DIN 53479	ca. 1.8
Feuchtigkeitsaufnahme	%	DIN 53495	>1,5
<b>Mechanische Eigenschaften</b>			
Biegespannung bei Bruch senkrecht/Schichtrichtung	MPa	ISO 178	200
Elastizitätsmodul aus dem Biegeversuch	MPa	ISO 178	ca. 14000
Schlagzähigkeit	kJ/m <sup>2</sup>	DIN 53453	60.0
Schlagfestigkeit parallel/Schichtrichtung	MPa	-	25
Zugfestigkeit	MPa	ISO 527	250
Druckfestigkeit senkrecht zu den Schichten	MPa	ISO 604	450
Durchschlagfestigkeit (3mm) bei 90°C in Öl senkrecht zu Schichtrichtung	kV/mm	IEC 243	5.7
Durchschlagspannung bei 90° in Öl parallel zu Schichtrichtung	kV	IEC 243	20
<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Wärmeleitfähigkeit	W/(K*m)	DIN 52612	0.2
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	10 <sup>-5</sup> x 1/C°	DIN 53752	15
Einsatztemperatur langfristig	°C	-	-40/120
Brennbarkeit	-	UL 94	-
<b>Elektrische Eigenschaften</b>			
Isolationswiderstand nach Eintauchen in Wasser	MOhm	IEC 167	1E+9
Vergleichszahl der Kriechwegbildung CTI	T.I.	IEC 216	-

**Anmerkung:**

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

**Anwendung:**

- Elektrische Isolieranwendungen
- Luft- und Raumfahrt geeignet

**Prüfkörper:** 50mm x 50mm x 10mm

**UV-Beständigkeit:** Gute UV- und Witterungsbeständigkeit