

## Werkstoffbeschreibung

HGW 2083 besteht aus feinsten Baumwollgewebepapieren in Verbindung mit Phenolharzen. Dieser Duroplast ist die mechanisch hochwertigste Qualität auf dieser Materialbasis. Er eignet sich hervorragend für die Herstellung von hochbeanspruchten Teilen in der Feinmechanik und der Antriebstechnik.

## Anwendungsgebiet

Elektrische Isolieranwendungen, Führungen, Rollen, Zahnräder, Gleitbahnen.

## Eignung im Lebensmittelbereich

Nicht geeignet für Anwendungen im direkten Kontakt mit Lebensmitteln.

## UV-Beständigkeit

Gute UV- und Witterungsbeständigkeit.

### Physikalische Eigenschaften

	Wert	Einheit	Prüfmethode
Dichte	1.3 – 1.4	g/cm <sup>3</sup>	DIN 53479
Feuchtigkeitsaufnahme		%	DIN 53495

### Mechanische Eigenschaften

Streckspannung		N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 527
Reissdehnung		%	DIN EN ISO 527
E-Modul (Biege)	7000	N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 527
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)		kJ/m <sup>2</sup>	DIN 53453
Kugeldruckhärte		N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 53453

### Thermische Eigenschaften

Wärmeleitfähigkeit	0.2	W/K.m	DIN 52612
Spezifische Wärmekapazität		kJ/(kgK)	
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	3	10 <sup>-5</sup> x 1/°C	DIN 53752
Einsatztemperatur kurzzeitig maximal		°C	
Einsatztemperatur langfristig	- 40 bis 110	°C	
Brennbarkeit			UL 94

### Elektrische Eigenschaften

Spezifischer Durchgangswiderstand		Ω cm	DIN IEC 60093
Oberflächenwiderstand		Ω	DIN IEC 60093
Durchschlagfestigkeit	5	kV/mm	IEC 243

Diese technischen Daten sind durch unsere Lieferanten, aus vielen Einzelmessungen, als Durchschnittswerte ermittelt worden. Bei allen Messungen sind die Probekörper im trockenen Zustand geprüft worden. Die Daten geben wir unter Vorbehalt weiter. Die Tabelle erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit und Richtigkeit. Die Materialtechnologie ist einer ständigen Weiterentwicklung unterworfen. Irgendwelche Rechte und Garantien können daraus nicht abgeleitet werden. Eigene Versuche sind notwendig, da die Umwelt- und Einsatzbedingungen (Feuchtigkeit, Temperatur, mechanische Kräfte, Strahlen und Chemikalien etc.) Grenzen in der Anwendung setzen.