

### Werkstoffbeschreibung

HGW 2082 besteht aus feinen Baumwollgewebefolien in Verbindung mit Phenolharzen. Dieses Material eignet sich sowohl für den Einsatz als elektrisches Isoliermaterial, als auch für mechanisch hoch beanspruchte Anwendungen. Wegen seiner ausgezeichneten mechanischen Festigkeit, seiner guten Gleiteigenschaften und der Beständigkeit gegen Lösungsmittel, schwache Laugen, Öle und Treibstoffe ist HGW 2082 ein sehr vielseitig einsetzbarer Duroplast. HGW 2082 ist geschichtet aufgebaut › Plattenformat

### Anwendungsgebiete

Elektrische Isolieranwendungen, Führungen, Rollen, Zahnräder, Gleitbahnen, Unterlagen, Grundplatten.

### Zulassungen

RoHS-Erklärung: Dieses Material enthält keine Stoffe, welche gemäss EU-Richtlinie 2011/65/EU im Art. 4 Abs. 1 als gefährliche Substanzen deklariert sind

### UV-Beständigkeit

Gute UV- und Witterungsbeständigkeit

Physikalische Eigenschaften	Wert	Einheit	Prüfmethode
Dichte	1.3 - 1.4*	g/cm <sup>3</sup>	DIN EN ISO 1183-1
Wasseraufnahme	319***	mg	DIN EN ISO 62
Mechanische Eigenschaften			
Bruchbiegespannung (senkrecht zur Schichtung)	100	N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 178
E-Modul aus Biegeversuch	7000*	N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 178
Druckfestigkeit senkrecht zur Schichtung	250*	N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 604
Schlagzähigkeit Charpy parallel zur Schichtung	8.8	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179/3C
Scherfestigkeit parallel zur Schichtung	25*	N/mm <sup>2</sup>	VDE 0318/2
Zugfestigkeit	80*	N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 527-4
Elektrische Eigenschaften			
Durchschlagfestigkeit bei 90° in Öl senkrecht zur Schichtrichtung	0.5**	kV/mm	IEC 60243-1
Durchschlagspannung bei 90° in Öl parallel zur Schichtrichtung	1.0	kV	IEC 60243-1
Kriechstromfestigkeit (CTI)	100		IEC 60112
Thermische Eigenschaften			
Wärmeleitfähigkeit	0.20	W/K.m	DIN 52612
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	3	10 <sup>-5</sup> x 1/K	DIN 53752
Grenztemperatur	120	°C	IEC 60216
Brennbarkeit	-		UL 94

\* typische Werte nach VDE 0318 Teil 4, sie dürfen nicht als Normwerte angenommen werden

\*\* für Tafeldicke >= 3,0 mm

\*\*\* für Prüfkörper 50 x 50 x 10 mm

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.