

Werkstoffdatenblatt

Hartgewebe (Hgw 2082)

Chemische Bezeichnung: Hartgewebe 2082
DIN-Kurzzeichen: Hgw 2082
Farbe, Zusätze: Braun, Phenolharz

Hauptmerkmale

- Baumwollgewebe verpresst mit Phenolharz
 - Gute Zähigkeit
 - Ausgewogene mechanische Eigenschaften
-

Anwendungen

- Vielzahl von Bauteilen
-

Beispiele

Zahnräder, Laufrollen

Eigenschaften

Mechanisch	trocken / feucht		Norm
Biegefestigkeit	130	N/mm ²	DIN 53 452
Schlagzähigkeit 23° C	30	kJ/m ²	DIN 53 453
Kerbschlagzähigkeit	15	kJ/m ²	DIN 53 453
Zugfestigkeit	80	N/mm ²	DIN 53 455
Druckfestigkeit	170	N/mm ²	DIN 53 454
Spaltkraft	2500	N	DIN 53 463
Elastizitätsmodul	7 x 10 ³	N/mm ²	DIN 53 452

Thermisch	trocken / feucht		Norm
Grenztemperatur	110	°C	VDE 0304, T.21
Wärmeleitfähigkeit	0,2	W/m K	DIN 53 672
Längenausd.koeff.	20-40	10 ⁻⁶ /K	VDE 0304
Wärmeklasse	E		VDE 0534
Glutbeständigkeit	2b		DIN 53 459

Elektrisch	trocken / feucht		Norm
Dielektrizitätskonstante	5		DIN 53 481
Elektrische Korrosion			DIN 53 489
Hochspannungsfestigkeit II/	8/5	kV	DIN 53 481
Kriechstromfestigkeit CTI	100		DIN /IEC 112

Sonstige	trocken / feucht		Norm
Rohdichte	1,3 -1,4	g/cm ³	DIN 53 479
Wasseraufnahme 5 mm dicke	660	mg	DIN 53 495
Stanzkernwert bis 2 mm Dicke	130	°C/2,0	Typischer Messwert
Brennbarkeit nach UL- Standard 94			

- (1) Geprüft an gepressten Platten
(2) Geprüft an Halbzeug
(3) Literatur Wert

Unsere Informationen und Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie haben somit nicht die Bedeutung, die chemische Beständigkeit, die Beschaffenheit der Produkte und die Handelsfähigkeit rechtlich verbindlich zuzusichern oder zu garantieren. Unsere Produkte sind nicht für eine Verwendung in medizinischen oder zahnmedizinischen Implantaten bestimmt. Etwa bestehende gewerbliche Schutzrechte sind zu berücksichtigen. Sofern nicht anders vermerkt, wurden die Werte an spritzgegossenen Prüfkörpern in "spritzfrischem" Zustand ermittelt. Technische Änderungen vorbehalten.

