

Werkstoffdatenblatt

Hartpapier

(Hp 2061)

Chemische Bezeichnung:
DIN-Kurzzeichen:
Farbe, Zusätze:

Hartpapier 2061
Hp 2061
Dunkelbraun,Phenolharz

Hauptmerkmale

- | Papierbahnen verpresst mit Phenolharz
- | Gute elektrische Eigenschaften
- | Kontakt mit Wasser und Feuchtigkeit sollte vermieden werden
- | Gute mechanische Eigenschaften
- | Hohe Feuchtigkeitsaufnahme

Anwendungen

- | Isolierende statische Bauteile in der Elektrotechnik
- | Verschleißschutz

Eigenschaften

Mechanisch	trocken / feucht		Norm
Biegefestigkeit	150	N/mm ²	DIN 53 452
Schlagzähigkeit 23° C	20	kJ/m ²	DIN 53 453
Kerbschlagzähigkeit	15	kJ/m ²	DIN 53 453
Zugfestigkeit	120	N/mm ²	DIN 53 455
Druckfestigkeit	150	N/mm ²	DIN 53 454
Spaltkraft	2000	N	DIN 53 463
Elastizitätsmodul	7 x 10 ³	N/mm ²	DIN 53 452

Thermisch	trocken / feucht		Norm
Grenztemperatur	120	°C	VDE 0304, T.21
Wärmeleitzahl	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
Dielekt. Verlustfaktor (1 Hz)			DIN 53 483
Elektrische Korrosion			DIN 53 489
Hochspannungsfestigkeit II/	15/15	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			