

Technisches Datenblatt

HGW 2088

Hgw 2088 n. DIN 7735 / PF CC 42 n. EN 60893 – gewickeltes Baumwoll-Hartgewebe aus Phenolharz (Rundstab)

Typische Eigenschaften

- Für Rundstab-Halbzeuge optimiertes Wickel-Hartgewebe
- Gute mechanische Festigkeit über den Querschnitt
- Gute elektrische Isoliereigenschaften
- Duroplastischer Schichtpressstoff (formstabil)
- Gut spanend bearbeitbar (Drehen, Bohren)
- Farbe braun

Typische Industrien

- Elektrotechnik und Isoliertechnik (Niederspannung)
- Maschinen- und Anlagenbau
- Antriebstechnik (Gleitbuchsen, Distanzstücke, Wellen)
- Vorrichtungs- und Werkzeugbau
- Schaltanlagen- und Gerätebau
- Allgemeiner mechanischer Rundteile-Bau

	Testverfahren	Einheit	Wert
Mechanische Eigenschaften			
Biegefestigkeit	DIN 53452	MPa	100 (DIN 7735: 90)
Schlagzähigkeit	DIN 53453	kJ / m ²	15 (typischer Kennwert)
Kerbschlagzähigkeit	DIN 53453	kJ / m ²	8 (typischer Kennwert)
Zugfestigkeit	DIN 53455	MPa	50 (typischer Kennwert)
Druckfestigkeit (parallel)	DIN 53454	MPa	80 (DIN 7735: 80)
Elastizitätsmodul	DIN 53452	MPa	7 · 10 ³ (typischer Kennwert)
Elektrische Eigenschaften			
Hochspannungsfestigkeit $\parallel$ / $\perp$	DIN 53481	kV	10 / 4,8 (DIN 7735: 10 / 4,8)
Dielektrizitätskonstante	DIN 53483		5 (typischer Kennwert)
Kriechstromfestigkeit CTI	IEC 60112		100 (typischer Kennwert)
Thermische Eigenschaften			

	Testverfahren	Einheit	Wert
Grenztemperatur	VDE 0304, T.21	°C	120 (DIN 7735: 120)
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W / (m·K)	0,2 (typischer Kennwert)
Wärmeklasse	VDE 0534		E

Allgemeine Eigenschaften

Rohdichte	DIN 53479	g / cm ³	1,3 (DIN 7735: 1,2-1,4)
Wasseraufnahme (Masseanteil)	ISO 62	%	≤ 2,4
Farbe			braun

Hgw 2088 (PF CC 42 n. EN 60893) ist ein gewickeltes Baumwoll-Hartgewebe aus Phenolharz nach DIN 7735, das speziell für die Fertigung von Rundstäben ausgelegt ist. Durch den gewickelten Aufbau unterscheiden sich einige Kennwerte von den Tafelware-Sorten Hgw 2082/2083. Ein Teil der angegebenen Werte sind recherchierte typische Kennwerte für diese Werkstofffamilie, da für Rundstabware nicht für alle Eigenschaften separate Herstellerangaben vorliegen; sie dienen als Hilfe zur Materialauswahl und sind keine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften. Für den unmittelbaren Lebensmittelkontakt ist Hgw 2088 nicht deklariert.