

Technisches Datenblatt HGW 2282.5 (MF CC 201)

HGW 2282.5 (MF CC 201)

Hgw 2282.5 n. DIN 7735 / MF CC 201 n. EN 60893 – Hartgewebe aus Melaminharz mit Baumwollgewebe, kriechstromfest, physiologisch unbedenklich

Typische Eigenschaften

- Hohe Kriechstromfestigkeit (CTI 600)
- Physiologisch unbedenklich
- In der Nahrungsmittelindustrie verwendbar
- Hohe mechanische Festigkeit (Hartgewebe)
- Gute elektrische Isoliereigenschaften
- Duroplastischer Schichtpressstoff (formstabil)
- Gut spanend bearbeitbar
- Farbe hellbeige

Typische Industrien

- Elektrotechnik und Isoliertechnik
- Maschinen- und Anlagenbau
- Nahrungsmittelindustrie
- Schaltanlagen- und Gerätebau
- Vorrichtungs- und Werkzeugbau
- Antriebstechnik (Zahnräder, Gleitelemente)

	Testverfahren	Einheit	Wert
Mechanische Eigenschaften			
Biegefestigkeit	DIN 53452	MPa	135 (DIN 7735: 90)
Schlagzähigkeit	DIN 53453	kJ / m ²	15 (DIN 7735: 6)
Kerbschlagzähigkeit	DIN 53453	kJ / m ²	8 (DIN 7735: 4)
Zugfestigkeit	DIN 53455	MPa	95 (DIN 7735: 60)
Druckfestigkeit	DIN 53454	MPa	230 (DIN 7735: 200)
Spaltkraft	DIN 53463	N	3800 (DIN 7735: 2500)
Elastizitätsmodul	DIN 53452	MPa	9 · 10 ³ (DIN 7735: 5 · 10 ³)
Elektrische Eigenschaften			
Widerstand zwischen den Stöpseln	DIN 53482	Ω	5 · 10 ⁸ (DIN 7735: 10 ⁷)
Hochspannungsfestigkeit / ⊥	DIN 53481	kV	30 / 15 (DIN 7735: 20 / 10)

	Testverfahren	Einheit	Wert
Dielektrizitätskonstante	DIN 53483		5,5 (DIN 7735: 6)
Kriechstromfestigkeit CTI	IEC 60112		600 (DIN 7735: 560)
Elektrische Korrosion	DIN 53489		AB 1,8
Thermische Eigenschaften			
Grenztemperatur	VDE 0304, T.21	°C	95
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W / (m·K)	0,2
Längenausdehnungskoeffizient	VDE 0304	10 ⁻⁶ / K	18 (DIN 7735: 20-40)
Wärmeklasse	VDE 0534		Y
Glutbeständigkeit	DIN 53459		2a (DIN 7735: 2b)
Allgemeine Eigenschaften			
Rohdichte	DIN 53479	g / cm ³	1,4 (DIN 7735: 1,3-1,4)
Wasseraufnahme (5 mm Dicke)	DIN 53495	mg	140 (DIN 7735: 190)
Farbe			hellbeige

Hgw 2282.5 (MF CC 201) besteht aus einem Melaminharz, welches mit Baumwollgewebe verstärkt ist. Es weist eine hohe Kriechstromfestigkeit auf, ist physiologisch unbedenklich und eignet sich zur Herstellung kriechstromfester Maschinenteile; es ist auch in der Nahrungsmittelindustrie verwendbar. Die Typbezeichnung entspricht Hgw 2282.5 nach DIN 7735 bzw. MF CC 201 nach EN 60893. Die angegebenen Werte umfassen die Mindestanforderung nach DIN 7735 sowie den typischen Messwert; sie unterliegen den üblichen Fertigungstoleranzen und dienen als Hilfe zur Materialauswahl. Sie sind keine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften.