

HGW 2088 PF CC 42

Materialbeschreibung	Phenolharz-Baumwollgewebe-Stab
Anwendungen	Elektrische und mechanische Isolier-Bauteile
Lieferformen	Stäbe, Stab-Zuschnitte und Bauteile/Baugruppen nach Zeichnungen

➔ Physikalische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Mindestwert
Dichte	ISO 1183	g/cm ³	1,2
Wasseraufnahme	ISO 62	%	2,4

➔ Thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Mindestwert
Grenztemperatur	IEC 216	°C	120

➔ Mechanische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Mindestwert
Druckfestigkeit, axial bei 23 °C	ISO 604	N/mm ²	80
Biegefestigkeit bei 23 °C	ISO 178	N/mm ²	90

➔ Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Mindestwert
Dielektrizitätszahl	DIN 53483	–	–
Isolationswiderstand nach Eintauchen in Wasser	IEC 167	Ω	5 x 10 ⁵
Elektrische Durchschlagsfestigkeit (I)	IEC 243-1	KV/3 mm	4,8
Elektrische Durchschlagsfestigkeit (II)	IEC 243-1	KV/25 mm	10
Brandschutzklasse	UL 94	–	–

Die aufgeführten Werte wurden an Norm-Prüfkörpern ermittelt. Die Werkstoffeigenschaften können in Abhängigkeit von der Anwendung und der Bauteilgeometrie von diesen Werten abweichen.