

Hgw 2088 / PF CC 42 - Phenolharz Baumwoll Feingewebe als Vollstab

Bezeichnung	nach Norm	Land
PF CC 42	EN 61212	-
Hgw 2088	DIN 7735	D



Haupteigenschaften:

Dieser Werkstoff wird hauptsächlich für mechanische Anwendungen verwendet und kann in aggressiven/staubigen Umgebungen verwendet werden. Er ist schlagfest, verschleissfest, lärmdämpfend, Witterungs- sowie Salzwasserbeständig und zeichnet sich durch niedrige Reibung aus. Hgw 2088 kann mit Wasser, Öl oder Fett geschmiert werden. Gut geeignet als Konstruktionselement bei hoher mechanischer Belastung und starkem Verschleiss.

Lieferformen:

Vollstäbe mit einer Länge von 1.000 (±10) mm, verfügbare Durchmesser 6 - 200mm (Toleranz nach DIN 7735/EN 61212), Farbe: natur (braun)

Rohrdurchmesser [mm]	Toleranz Ø [mm]	Rohrdurchmesser [mm]	Toleranz Ø [mm]	Rohrdurchmesser [mm]	Toleranz Ø [mm]
≤ 20	± 0,4	55 - 75	± 0,7	110 - 150	± 1,5
22 - 50	± 0,5	80 - 100	± 1,0	160 - 200	± 1,7

Technische Eigenschaften:

Eigenschaften	Norm	Einheit	Mindestwert
Rohdichte	DIN 53479	g/cm ³	1,3 - 1,4
Biegefestigkeit $\hat{\sigma}_{bB}$ unbearbeitet bei +23°C	DIN 53452	MPa	80
Schlagzähigkeit a_{n10} und a_{n15}	DIN 53453	kJ/m ²	-
Kerbschlagzähigkeit a_{k10}	DIN 53453	kJ/m ²	-
Kerbschlagzähigkeit a_{k15}	DIN 53453	kJ/m ²	-
Zugfestigkeit s_B	DIN 53455	MPa	50
Druckfestigkeit $\hat{\sigma}_{dB}$ axial	DIN 53454	MPa	65
Spaltkraft	DIN 53463	N	-
Elastizitätsmodul aus dem Biegeversuch	DIN 53457	MPa	7000
Widerstand zwischen Stöpseln nach 24h Wasserlagerung bei +23°C	DIN 53482	Ω	10 ⁸
1min Prüfspannung parallel in Schichtrichtung	DIN 53481	kV	5
1min Prüfspannung senkrecht zur Schichtrichtung	DIN 53481	kV	5
Dielektrischer Verlustfaktor \tan_{δ} bei 50Hz / 96h / +105°C	DIN 53483	max.	-
Dielektrischer Verlustfaktor \tan_{δ} bei 1MHz / 24h Wasserlagerung	DIN 53483	max.	-
Dielektrizitätszahl ϵ_r	DIN 53483	-	-
Kriechstromfestigkeit	IEC 112	CTI	100
Elektrolytische Korrosion	DIN 53489	max.	-
Lichtbogenfestigkeit	DIN 53484	Stufe	-
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/m×k	-
Längenausdehnungskoeffizient	VDE 0304/2	10 ⁻⁶ /K	-
Grenztemperatur	VDE 0304/2	°C	120
Grenzwert-Best. der Grenztemperatur aufgrund der Biegefestigkeit $\hat{\sigma}_{bB}$	-	MPa	-
Brennbarkeit	UL 94	Stufe	-
Sauerstoffindex	ISO 4589	%	-
Wärmeklasse	IEC Publ.85	-	-
Glutbeständigkeit	DIN 53459	Stufe	-
Wasseraufnahme 4mm Dicke	DIN 53495	mg	-

Bei allen technischen Laminaten sind Harze, Träger- und Füllstoffe für die Farbgebung relevant und können zu unterschiedlichen Ausprägungen führen. Alle Farbangaben sind deshalb unverbindlich.

Bei den genannten Werten handelt es sich um Mittelwerte, eine Verbindlichkeit oder Haftung kann daraus nicht hergeleitet werden.