

Hgw 2082 / PF CC 201 - Phenolharz Baumwolle Feingewebe in Plattenform

Bezeichnung	nach Norm	Land
PF CC 201	EN 60893 / IEC 893	-
Hgw 2082	DIN 7735	D
2572-F3	BS	GB

Bezeichnung	nach Norm	Land
C	NEMA L1	USA
150 C	NF C26	F
S-PF-CC 1	VSM	CH



Haupteigenschaften:

Dieser Werkstoff wird hauptsächlich für mechanische Anwendungen verwendet und kann in aggressiven/staubigen Umgebungen verwendet werden. Er ist schlagfest, verschleissfest, lärm-dämpfend, Witterungs- sowie Salzwasserbeständig und zeichnet sich durch niedrige Reibung aus.

Hgw 2082 kann mit Wasser, Öl oder Fett geschmiert werden.

Gut geeignet als Konstruktionselement bei hoher mechanischer Belastung und starkem Verschleiss.

Lieferformen:

Plattenform im Standardmaß LxT: 1.220 x 605 (+5/-0) mm, verfügbare Dicken 0,5 - 20mm (Dickentoleranz nach IEC 60893), Farbe: natur (braun)

Plattendicke [mm]	Dickentoleranz [mm]
0,5	± 0,14
1,0	± 0,20
2,0	± 0,26
3,0	± 0,31

Plattendicke [mm]	Dickentoleranz [mm]
4,0	± 0,36
5,0	± 0,42
6,0	± 0,46
7,0 / 8,0	± 0,55

Plattendicke [mm]	Dickentoleranz [mm]
10,0	± 0,63
12,0	± 0,70
15,0	± 0,85
20,0	± 0,95

Technische Eigenschaften:

Eigenschaften	Norm	Einheit	Mindestwert
Rohdichte	DIN 53479	g/cm ³	1,3 - 1,4
Biegefestigkeit σ_{dB} unbearbeitet bei +23°C	DIN 53452	MPa	130
Schlagzähigkeit a_{n10} und a_{n15}	DIN 53453	kJ/m ²	30
Kerbschlagzähigkeit a_{k10}	DIN 53453	kJ/m ²	10
Kerbschlagzähigkeit a_{k15}	DIN 53453	kJ/m ²	15
Zugfestigkeit s_B	DIN 53455	MPa	80
Druckfestigkeit σ_{dB} parallel zur Schichtrichtung	DIN 53454	MPa	170
Druckfestigkeit σ_{dB} senkrecht zur Schichtrichtung	DIN EN 60893	MPa	-
Spaltkraft	DIN 53463	N	2500
Elastizitätsmodul aus dem Biegeversuch	DIN 53457	MPa	7000
Widerstand zwischen Stöpseln nach 24h Wasserlagerung bei +23°C	DIN 53482	Ω	-
1min Prüfspannung parallel in Schichtrichtung	DIN 53481	kV	8
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	-	5
Kriechstromfestigkeit	IEC 112	CTI	100
Elektrolytische Korrosion	DIN 53489	max.	-
Lichtbogenfestigkeit	DIN 53484	Stufe	-
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/m×k	0,2
Längenausdehnungskoeffizient ^{A)}	VDE 0304/2	10 ⁻⁶ /K	20 - 40
Grenztemperatur	VDE 0304/2	°C	110
Grenzwert-Best. der Grenztemperatur aufgrund der Biegefestigkeit σ_{dB}	-	MPa	65
Brennbarkeit	UL 94	Stufe	-
Sauerstoffindex	ISO 4589	%	-
Wärmeklasse	IEC Publ.85	-	A
Glutbeständigkeit	DIN 53459	Stufe	2b
Wasseraufnahme 4mm Dicke	DIN 53495	mg	120

^{A)} Bei einem Ausdehnungskoeffizienten von 2 (10⁻⁶/K) und einer Länge von 2.000m wäre mit einer realen Längenänderung von ca. 0,04 mm/°C zu rechnen.

Alle Werkstoffe sind bis ca. 3 mm Dicke stanzenbar. Die Stanzenbarkeit (insbesondere die Kaltstanzenbarkeit) ist jedoch von der Ausführung des Werkzeugs und der Art und Lage der Schnittkontur abhängig. Bei allen technischen Laminaten sind Harze, Träger- und Füllstoffe für die Farbgebung relevant und können zu unterschiedlichen Ausprägungen führen. Alle Farbangaben sind deshalb unverbindlich. Die Dichte ist abhängig von der Tafeldicke.

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