

Datenblatt Hartgewebe

Typ DIN 7735 EN 60893 Zusammensetzung Trägermaterial			HGW 2082 (PF CC 201) Phenolharz Baumwollgewebe	HGW 2082.5 (PF CC 202) Phenolharz Baumwollgewebe	HGW 2083 (PF CC 203) Phenolharz Baumwollfeinstgewebe	HGW 2083.5 (PF CC 204) Phenolharz Baumwollfeinstgewebe	HGW 2282.5 (MF CC 201) Melaminharz Glasgewebe
Technische Eigenschaften			Werte nach DIN 7735				
Mechanische Eigenschaften	Einheit	Prüfung					
Biegefestigkeit	N/mm ²	DIN 53452	130	115	150	130	90
Schlagzähigkeit	Kj/m ²	DIN 53453	30	20	35	30	6
Kerbschlagzähigkeit	Kj/m ²	DIN 53453	15	15	15	15	4
Zugfestigkeit	N/mm ²	DIN 53455	80	60	100	80	60
Druckfestigkeit	N/mm ²	DIN 53454	170	150	170	150	200
Spaltkraft	N	DIN 53463	2500	2500	2500	2500	2500
Elastizitätsmodul	N/mm ²	DIN 53452	7 x 10 ³	7 x 10 ³	7 x 10 ³	7 x 10 ³	5 x 10 ³
Elektrische Eigenschaften							
Widerstand zwischen den Stöpseln	Ω	DIN 53482	--	10 ⁷	--	10 ⁷	10 ⁷
Hochspannungsfestigkeit II/1	KV	DIN 53481	8/5	20/5	8/5	25/5	20/10
Dielektrizitätskonstante		DIN 53483	5	5	5	5	6
Kriechstromfestigkeit CTI		DIN/IEC 112	100	100	100	100	560
Elektrische Korrosion		DIN 53489	--	--	--	--	AB 1,8
Thermische Eigenschaften							
Grenztemperatur	°C	VDE 0304, T.21	110	110	110	110	95
Wärmeleitfähigkeit	W/m K	DIN 52672	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Längenausdehnungskoeffizient	10 ⁻⁶ /K	VDE 0304	20-40	20-40	20-40	20-40	20-40
Wärmeklasse		VDE 0534	E	E	E	E	Y
Glutbeständigkeit		DIN 53459	2b	2b	2b	2b	2b
Sonstige Eigenschaften							
Rohdichte	g/cm ³	DIN 53479	1,3-1,4	1,3-1,4	1,3-1,4	1,3-1,4	1,3-1,4
Wasseraufnahme 5 mm Dicke	mg	DIN 53495	130	130	130	130	190
Farbe			braun	braun	braun	braun	hellbeige

Unsere Informationen und Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie haben somit nicht die Bedeutung, die chemische Beständigkeit, die Beschaffenheit der Produkte und die Handelsfähigkeit rechtlich verbindlich zuzusichern oder zu garantieren. Unsere Produkte sind nicht für eine Verwendung in medizinischen oder zahnmedizinischen Implantaten bestimmt. Etwa bestehende gewerbliche Schutzrechte sind zu berücksichtigen. Sofern nicht anders vermerkt, wurden die Werte an spritzgegossenen Prüfkörpern in "spritzfrischem" Zustand ermittelt. Technische Änderungen vorbehalten.