



Hgw Baumwollhartgewebe-Laminats

Cotton-Based Laminats

Datenblatt		data sheet		PF CC 201		PF CC 202		PF CC 203		PF CC 204		MF CC 201	
EN 60893		EN 60893		Hgw 2082		Hgw 2082.5		Hgw 2083		Hgw 2083.5		Hgw 2082.5	
DIN 7735		DIN 7735		C		CE		L		LE			
NEMA		NEMA											
Zusammensetzung		composition		Phenolharz phenolic		Phenolharz phenolic		Phenolharz phenolic		Phenolharz phenolic		Melaminharz melamine	
Harz		resin		Baumwollgewebe cotton fabric		Baumwollgewebe cotton fabric		Baumwollgewebe cotton fabric		Baumwollgewebe cotton fabric		Glasgewebe glass fabric	
Trägermaterial		core material											
Technische Eigenschaften		technical properties		Wert nach DIN 7735		Wert nach DIN 7735		Wert nach DIN 7735		Wert nach DIN 7735		Wert nach DIN 7735	
		Einheit dimension		Typischer Messwert		Typischer Messwert		Typischer Messwert		Typischer Messwert		Typischer Messwert	
		Prüfung test method		value DIN 7735		vallue DIN 7735		vallue DIN 7735		vallue DIN 7735		vallue DIN 7735	
mechanische Eigenschaften		mechanical properties											
Biegefestigkeit		flexural strength		130		115		150		130		90	
Schlagzähigkeit		impact strength		150		145		180		170		135	
Kerbschlagzähigkeit		notched impact strength		30		20		35		30		6	
		kN/m ²		40		30		45		40		15	
		DIN 53 453		15		20		20		20		8	
Zugfestigkeit		tensile strength		120		60		100		80		60	
Druckfestigkeit		compressive strength		200		190		200		150		230	
		Mpa		2500		2500		2500		2500		23500	
Spaltkraft		interlaminar strength		4000		3800		4000		4000		3800	
Elastizitätsmodul		modulus of elasticity		7 x 10 ³		7 x 10 ³		7 x 10 ³		7 x 10 ³		5 x 10 ³	
		Mpa		8 x 10 ³		8 x 10 ³		8 x 10 ³		8 x 10 ³		9 x 10 ³	
elektrische Eigenschaften		electrical properties											
Widerstand zwischen den Stöpseln		resistance between plugs		107		5 x 107				107		5 x 108	
Hochspannungsfestigkeit II / I		high voltage strength		8/5		20/5		8/5		25/5		20/10	
Dielektrizitätskonstante		dielectrical		17-12		25/12		17/12		30/15		30/15	
Kriechstromfestigkeit CTI		tracking resistance		5		5		5		5		6	
		DIN/IEC 112		100		160		100		160		560	
Elektrische Korrosion		electrical corrosion		100		160		100		160		600	
		DIN 53 489										AB 1,8	

Franz-Hagn-Strasse 19, 82140 Olching

Telefon 08142/44458-0 Telefax 08142/44458-20

www.auer-kunststofftechnik.de E-Mail: info@auer-kunststofftechnik.de



Hgw Baumwollhartgewebe-Laminats

Cotton-Based Laminats

Datenblatt		data sheet													
EN 60893	EN 60893	PF CC 201		PF CC 202		PF CC 203		PF CC 204		MF CC 201					
DIN 7735	DIN 7735	Hgw 2082		Hgw 2082.5		Hgw 2083		Hgw 2083.5		Hgw 2082.5					
NEMA	NEMA	C		CE		L		LE							
Zusammensetzung		composition													
Harz	resin	Phenolharz phenolic		Phenolharz phenolic		Phenolharz phenolic		Phenolharz phenolic		Melaminharz melamine					
Trägermaterial	core material	Baumwollgewebe cotton fabric		Baumwollgewebe cotton fabric		Baumwollgewebe cotton fabric		Baumwollgewebe cotton fabric		Glasgewebe glass fabric					
Technische Eigenschaften		technical properties		Wert nach DIN 7735		Typischer Messwert		Wert nach DIN 7735		Typischer Messwert		Wert nach DIN 7735		Typischer Messwert	
		Einheit	Prüfung	value	typical	value	typical	value	typical	value	typical	value	typical	value	typical
		dimension	test method	DIN 7735	value	DIN 7735	value	DIN 7735	value	DIN 7735	value	DIN 7735	value	DIN 7735	value
thermische Eigenschaften		thermal properties													
Grenztemperatur	limit temperature	°C	VDE 0304, T.21	110	110	110	110	110	110	110	110	95	95		
Wärmeleitfähigkeit	thermal conductivity	W/m K	DIN 52 672	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Längenausdehnungskoeffizient	thermal expansion factor	10 ⁻⁶ /K	VDE 0304	20-40	20	20-40	20	20-40	20	20-40	20	20-40	20	20-40	18
Wärmeklasse	thermal class		VDE 0534	E	E	E	E	E	E	E	E	Y	Y		
Glutbeständigkeit	glow resistance		DIN 53 459	2b	2b	2b	2b	2b	2b	2b	2b	2b	2b	2b	2a
sonstige Eigenschaften		other properties													
Rohdichte	density	g/cm ²	DIN 53 479	1,3-1,4	1,36	1,3-1,4	1,36	1,3-1,4	1,36	1,3-1,4	1,36	1,3-1,4	1,36	1,3-1,4	1,4
Wasseraufnahme 5 mm Dicke	water absorption	mg	DIN 53 495	130	110	130	110	130	110	130	110	130	110	190	140
Farbe	colour			braun brown		braun brown		braun brown		braun brown		hellbeige light beige			

In diesem Datenausdruck sind Richtwerte angegeben. Diese Werte sind beeinflussbar durch Verarbeitungsbedingungen Modifikation, Werkstoffzusätze und Umgebungseinflüsse und befreien den Anwender nicht von eigene Prüfungen und Versuchen. Sie sind aufgrund der gegenwärtigen Erfahrungen und Kenntnisse zusammengestellt. Eine rechtliche verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden.

Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.