



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	Einheit dimension	Prüfung test method	Wert nach DIN 7735	Typischer Messwert	Wert nach DIN 7735	Typischer Messwert	Wert nach DIN 7735	Typischer Messwert	Wert nach DIN 7735	Typischer Messwert	Wert nach DIN 7735	Typischer Messwert
mechanische Eigenschaften		mechanical properties			value DIN 7735	typical value	value DIN 7735	typical value	value DIN 7735	typical value	value DIN 7735	typical value	value DIN 7735	typical value
Biegefestigkeit	flexural strength	Mpa	DIN 53 452	130	150	115	145	150	180	130	170	90	135	
Schlagzähigkeit	impact strength	kJ/m ²	DIN 53 453	30	40	20	30	35	45	30	40	6	15	
Kerbschlagzähigkeit	notched impact strength	kJ/m ²	DIN 53 453	15	20	15	20	15	20	15	20	4	8	
Zugfestigkeit	tensile strength	Mpa	DIN 53 455	80	120	60	100	100	150	80	130	60	95	
Druckfestigkeit	compressive strength	Mpa	DIN 53 454	170	200	150	190	170	200	150	190	200	230	
Spaltkraft	interlaminar strength	N	DIN 53 463	2500	4000	2500	3800	2500	4000	2500	4000	23500	3800	
Elastizitätsmodul	modulus of elasticity	Mpa	DIN 53 452	7 x 10 ³	8 x 10 ³	7 x 10 ³	8 x 10 ³	7 x 10 ³	8 x 10 ³	7 x 10 ³	8 x 10 ³	5 x 10 ³	9 x 10 ³	
elektrische Eigenschaften		electrical properties												
Widerstand zwischen den Stöpseln	resistance between plugs	Ω	DIN 53 482			107	5 x 10 ⁷			107	5 x 10 ⁷	107	5 x 10 ⁸	
Hochspannungsfestigkeit II / I	high voltage strength	KV	DIN 53 481	8/5	17-12	20/5	25/12	8/5	17/12	25/5	30/15	20/10	30/15	
Dielelektrizitätskonstante	dielelctrical		DIN 53 483	5	5	5	5	5	5	5	5	6	5,5	
Kriechstromfestigkeit CTI	tracking resistance		DIN/IEC 112	100	160	100	160	100	160	100	160	560	600	
Elektrische Korrosion	electrical corrosion		DIN 53 489									AB 1,8	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	Einheit	Prüfung	Wert nach DIN 7735	Typischer Messwert	Wert nach DIN 7735	Typischer Messwert	Wert nach DIN 7735	Typischer Messwert	Wert nach DIN 7735	Typischer Messwert	Wert nach DIN 7735	Typischer Messwert
		dimension	test method	value DIN 7735	typical value	value DIN 7735	typical value	value DIN 7735	typical value	value DIN 7735	typical value	value DIN 7735	typical 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
Längenausdehnungskoeffizient	thermal expansion factor	10 ⁻⁶ /K	VDE 0304	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	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	1,4
Wasseraufnahme 5 mm Dicke	water absorption	mg	DIN 53 495	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.