





# SONDERTYPEN

## Tafeln aus technischen Schichtpresstoffen

Bezeichnung	Charakteristische Eigenschaft Anwendung	Biegefestigkeit	E-Modul aus dem Biegeversuch	Druckfestigkeit senkrecht	Schlagzähigkeit Charpy oder Izod	Scherfestigkeit parallel	Zugfestigkeit	Durchschlagfestigkeit senkrecht (3) Stärke 3 mm	Durchschlagspannung parallel (3)	Brandprüfung Bahn	Brandprüfung Bahn	Glühdrahtflammbarkeitszahl	Glühdrahtzündungstemperatur	Isolationswiderstand	PTI	CTI	Thermisches Langzeitverhalten	Entflammbarkeit	Rohdichte	Wasseraufnahme Stärke 10 mm
Prüfnorm		ISO 178	ISO 178	ISO 604	ISO 179/3C	VDE 0318/2	ISO 527-4	IEC 60243-1	IEC 60243-1	EN 45545-2	DIN 5510-2	EN 60695-2-12	EN 60695-2-13	IEC 60167	IEC 60112	IEC 60112	IEC 60216	UL 94	ISO 1183	ISO 62
Einheit		MPa	MPa	MPa	kJ/m <sup>2</sup>	MPa	MPa	kV/mm	kV			GWFI	GWIT	MΩ			T.I.	Kat.	g/cm <sup>3</sup>	mg
min/max		min	min	min	min	min	min	min	min					min	min	min	min			max
EP GC 103 S30	hoch kriechstromfest CTI 600M, WK 155, UL 94 V-0	 340 (1)	24.000	500	70	30	300	10,2	45	-	S4/SR2/ST2	960/3,0	960/3,0	50.000	600	600 M	155	V-0 (4)(6)	1,8-2,0	34
EP GC 202 HFS	kriechstromfest, WK 155, UL 94 V-0	 340 (1)	24.000	500	70	30	300	10,2	45	R22/R23	S4/SR2/ST2	960/3,0	960/3,0	50.000	600	400 M	155	V-0 (4)(6)	1,9-2,1	34
EP GC 202 HFD	kriechstromfest, WK 180, UL 94 V-0	 340 (1)	24.000	500	70	30	300	10,2	45	R1/R22/R23	S4/SR2/ST2	960/3,0	960/3,0	50.000	-	600	180	V-0 (4)(6)	1,9-2,1	34
EP GC 308 SY	hohe Wärmeklasse WK >180	500 (1)	24.000	500	70	30	300	10,2	45	-	-	-	-	50.000	-	180	> 180	-	1,8-2,0	34
MkHP	melaminkaschiertes Hartpapier, mechanische Anwendung	135	7.000	300	10	20	100	-	-	-	-	-	-	-	-	600	120	-	1,3-1,5	920
MkHP-E	melaminkaschiertes Hartpapier, elektrische Anwendung	120	7.000	250	10	10	70	13	40	-	-	-	-	-	-	600	120	-	1,3-1,5	149
Hi-con	Papier/Epoxid, auch schwarz eingefärbt	140	6.000	200	25	30	80	10	50	-	-	-	-	-	-	200	110	-	1,3-1,5	200
PF AC 201	+ PTFE, Gleitlager, sehr geringe Wasseraufnahme	70	4.000	200	10	20	30	30	5	-	-	-	-	-	-	100	120	-	1,2-1,3	50
PF CC 201	+ PTFE als Festschmierstoff, Notlaufeigenschaft	100	6.000	200	20	30	60	0,5	1	-	-	-	-	1	-	100	120	-	1,3-1,4	400
PF CC 201	+ Grafit als Festschmierstoff, Notlaufeigenschaft	100	7.000	200	20	30	60	0,5	1	-	-	-	-	1	-	100	120	-	1,3-1,4	300
PF CC 201	+ MoS <sub>2</sub> als Festschmierstoff, Notlaufeigenschaft	100	6.000	200	20	40	60	0,5	1	-	-	-	-	5	-	100	120	-	1,3-1,4	400

(1) Die bei 150 °C ± 3 K gemessene Biegefestigkeit darf nach 1 h bei 150 °C nicht kleiner als 50 % des festgelegten Wertes sein.  
 (2) Die bei 130 °C ± 3 K gemessene Biegefestigkeit darf nach 1 h bei 130 °C nicht kleiner als 50 % des festgelegten Wertes sein.  
 (3) Bei 90 °C in Öl.  
 (4) Mit halogenfreiem Flammschutz.  
 (5) Nach 96 h Vorbehandlung in Luft 105 °C ± 5 K direkt vor der Prüfung und sofortigem Einbringen in das heiße Öl.  
 (6)  UL-gelistet file E307596.

xxxx Mindestanforderungen der DIN EN 60893.  
 xxxx Typische Werte, allgemeine Richtwerte, die nicht als Normwerte angewendet werden dürfen.

Harz	Trägermaterial	Gewebearten Polyester- und Baumwollträgermaterialien
EP Epoxid	CC Baumwollgewebe	Grobgewebe > 130 g/m <sup>2</sup>
MF Melamin	CP Zellulosepapier	Feingewebe ≤ 130 g/m <sup>2</sup>
PF Phenol	GC Glasgewebe	Feinstgewebe ≤ 125 g/m <sup>2</sup>
	AC Acrylgewebe	Fadenzahl ≤ 30 pro cm
		> 30 pro cm
		> 38 pro cm