




SONDERTYPEN

Rohre aus technischen Schichtpresstoffen


Bezeichnung	Charakteristische Eigenschaft Anwendung	Biegefestigkeit senkrecht zur Schichtrichtung	Druckfestigkeit axial	Lagenhaftung	Durchschlagfestigkeit senkrecht (3) Stärke 3 mm	Durchschlagspannung parallel (3)	Isolationswiderstand	Brandprüfung Bahn	Brandprüfung Bahn	CTI	Glühdrahtzündungstemperatur	Thermisches Langzeitverhalten	Wasseraufnahme	Rohdichte	Brennbarkeit
Prüfnorm		ISO 178	ISO 604	IEC 61212-2	IEC 60243-1	IEC 60243-1	IEC 60167	EN 45545-2	DIN 5510-2	IEC 60112	EN 60695-2-13	IEC 60216	ISO 62	ISO 1183	UL 94 (5)
Einheit		MPa	MPa	MPa	kV/mm	kV	MΩ				GWIT	T.I.	mg/cm ²	g/cm ³	Kategorie
min/max		min	min	min	min	min	min			min		min	max		halogenfrei
EP GC 22.15	hohe Durchschlagfestigkeit in Luft, Feinstgewebe	300	175	200	7,7	40 (4)	1.000	-	-	180	-	180	1,5	1,7-1,9	-
EP GC 23 HFS	kriechstromfest, WK 155, UL 94 V-0	 300	175	200	7,7	40	1.000	R22/R23	S4/SR2/ST2	600	> 960/3,0	155	1,5	1,7-1,9	V-0
EP GC 23 HFD	kriechstromfest, WK 180, UL 94 V-0	 300	175	200	7,7	40	1.000	R1/R22/R23	S4/SR2/ST2	600	> 960/3,0	180	1,5	1,7-1,9	V-0
EP GC 26	hoch kriechstromfest CTI 600M, WK 155, UL 94 V-0	 300	175	200	7,7	40	1.000	-	S4/SR2/ST2	600 M	930/3,0	155	1,5	1,7-1,9	V-0
PF CC 21 K	für Präzisionskugellagerkäfige, > 30 x 30 Fäden/cm	90	160	150	1,6	25	20	-	-	-	-	120	5	1,15-1,35	-
PF AC 22	+ PTFE, Gleitlager, sehr geringe Wasseraufnahme	35	100	160	3	40	20	-	-	-	-	-	1	1,05-1,20	-
PF CC 22	+ PTFE als Festschmierstoff, Notlaufeigenschaft	60	90	100	1	5	2	-	-	-	-	-	10	1,15-1,35	-
PF CC 22	+ Grafit als Festschmierstoff, Notlaufeigenschaft	60	90	100	-	-	2	-	-	-	-	-	5	1,15-1,35	-
PF CC 22	+ MoS ₂ als Festschmierstoff, Notlaufeigenschaft	60	90	100	-	-	2	-	-	-	-	-	10	1,15-1,35	-

(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) Nach 96 h Vorbehandlung in Luft 105 °C ± 5 K direkt vor der Prüfung und sofortigem Einbringen in das heiße Öl.

(3) Bei 90 °C in Öl.

(4) 20 kV/3 mm Wanddicke in Luft.

(5)  UL-gelistet file E307596 unter der jeweiligen Tafelbezeichnung.

xxxx Mindestanforderungen der DIN EN 61212.

xxxx Typische Werte, allgemeine Richtwerte, die nicht als Normwerte angewendet werden dürfen.

Harz

EP Epoxid
MF Melamin
PF Phenol

Trägermaterial

CC Baumwollgewebe
CP Zellulosepapier
GC Glasgewebe
MP Glimmerpapier

Gewebearten Baumwollträgermaterialien

Sehr grobes Gewebe	Flächenmasse > 200 g/m ²	Fadenzahl < 18 pro cm
Grobgewebe	> 130 g/m ²	18-29 pro cm
Feingewebe	≤ 130 g/m ²	30-37 pro cm
Feinstgewebe	≤ 125 g/m ²	> 37 pro cm