


WERKSTOFFDATEN		Hartpapier						
	(GER) DIN 7735	Hp 2061	Hp 2061.5	Hp 2061.6	Hp 2062.8	2062.9	Hp 2063	Inbord® E
	EN 60893 / IEC 893	PF CP 201	PF CP 202	PF CP 203	PF CP 206	PF CP 205	PF CP 204	Melamin- kaschierter Schichtpreßstoff
	(GB) BS	5102-3	5102-1	5102-2B	5102-1	5102-5	5102-4	
	(USA) NEMA L1	X, XP	XX	XXP	XXXP	FR 2	XXXPC	
	(France) NF C26	150-P0	150-Pa	150-PP0	150-P/P0	150-PPP0	150-PPP0	
(CH) VSM	S-PF-CP 1	S-PF-CP 2	S-PF-CP 3	S-PF-CP 4	S-PF-CP 5	S-PF-CP 4	Phenolharz	
Z+K Stanzteile GmbH - 99326 Stadtilm www.zuk-gmbh.de	Harztyp	Phenolharz	Phenolharz	Phenolharz	Phenolharz	Phenolharz	Phenolharz	Phenolharz
	Trägermaterial	Papier	Papier	Papier	Papier	Papier	Papier	Papier
Rohdichte	DIN 53479 g/cm ³	1,3 - 1,4	1,3 - 1,4	1,3 - 1,4	1,3 - 1,4	1,3 - 1,4	1,3 - 1,4	1,4
Biegefestigkeit, s_{dB} unbearb. / 23°C	ISO 178 MPa	150	130	130	80	60	80	130
Schlagzähigkeit a_{n10} und a_{n15}	DIN 53453 kJ/m ²	20	20	15	8	-	7	15
Kerbschlagzähigkeit a_{k10}	DIN 53453 kJ/m ²	5	4	4	2,5	-	2,5	
Kerbschlagzähigkeit a_{k15}	DIN 53453 kJ/m ²	15	15	10	5	-	-	
Zugfestigkeit s_B	DIN 53455 MPa	120	100	100	70	60	70	100
Druckfestigkeit s_{dB}	DIN 53454 MPa	150	150	100	120	-	-	300
Spaltkraft	DIN 53463 N	2000	2000	2000	2000	-	-	-
Elastizitätsmodul-Biegeversuch	ISO 178 MPa	7000	7000	7000	7000	5000	7000	12000
Widerstand zw. Stöpseln nach 24 Std. Wasserlagerung / 23 ° C	DIN 53482 Ohm	-	-	5*107	1010	1010	1010	109
1-Minuten Prüfspannung in Schichtrichtung ⁸⁾	DIN 53481 kV	15	40	25	25	20	20	20
1-Minuten Prüfspannung senkrecht zur Schicht ⁸⁾	DIN 53481 kV	15	40	30	30	25	25	25
Dielektrischer Verlustfaktor $\tan \delta$ - 50 Hz 96 Std. 105 ° C	DIN 53483 max.	-	0,05	0,08	0,08	-	-	0,08
- 1 MHz 24 Std. Wasserlagerung	DIN 53483 max.	-	-	-	-	0,06	0,05	-
Dielektrizitätszahl ϵ_r	DIN 53483 »	5	5	5	5	5	5	5
Kriechstromfestigkeit ⁶⁾	IEC 112 CTI	100	100	100	100	100	100	600
Elektrolytische Korrosion	DIN 53489 max.	-	-	-	-	-	AN 1,4	-
Lichtbogenfestigkeit	DIN 53484 Stufe	-	-	-	-	-	-	L1
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612 W/m*k	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Längenausdehnungskoeffizient	VDE 0304/2 10 ⁻⁶ /K	20 - 40	20 - 40	20 - 40	20 - 40	20 - 40	20 - 40	20 - 40
Grenztemperatur ⁴⁾	VDE 0304/2 °C	120	120	120	120	90	120	120
Grenzwert-Best. d. Grenztemp. aufgrund der Biegefestigkeit s_{dB}	- MPa	75	65	65	40	30	40	65
Brennbarkeit	UL 94 Stufe	-	-	-	-	V0	-	V2
Sauerstoffindex	ISO 4589 %	-	-	-	-	-	-	-
Wärmeklasse ⁷⁾	IEC Publ.85	E	E	E	E	E	E	E
Glutbeständigkeit	DIN 53459 Stufe	2b	2b	2a	2a	2a	2b	2a
Wasseraufnahme - 4 mm Dicke ⁹⁾	DIN 53495 mg	600	300	210	120	120	60	80
Farbe		braun	braun	braun	gelb-braun	braun	gelb-braun	hellgau

Die Angaben in diesem Datenblatt sind eine Beschreibung der typischen Eigenschaften. Es liegt aber in der Verantwortung des Anwenders, das Produkt in einer spezifischen Anwendung zu testen, um seine Einsatzfähigkeit zu ermitteln. Das Datenblatt unterliegt nicht dem Änderungsdienst. Alle Angaben ohne Gewähr.