

Technische Daten:		Hartpapier 2 ^o)						MKHP (melaminkaschiertes Hartpapier)2 ^o)			
...durolaminat Norm: ...durolaminat ag Ihr professioneller Partner	Typ							Umabord KE	Umabord VO	Umabord S-2	Umabord S-2VO
	(D) DIN 7735	Hp 2061	Hp 2061.5	Hp 2061.6	Hp 2062.8	2062.9	Hp 2063	(MKHP) ⁵	(MKHP)5	(MKHP)	(MKHP)
	EN 60893 / IEC 893	PF CP 201	PF CP 202	PF CP 203	PF CP 206	PF CP 205	PF CP 204				
	(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				
	(F) 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					
	Harztyp	Phenolharz	Phenolharz	Phenolharz	Phenolharz	Phenolharz	Phenolharz	Phen./Melam.	Phen./Melam.	Phen./Melam.	Phen./Melam.
	Trägermaterial	Papier	Papier	Papier	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	1,35 - 1,45	1,35 - 1,45	1,35-1,65 19)	1,35-1,65 19)
Biegefestigkeit, s _{dB} unbeanb. / 23 °C	DIN 53452 MPa	150	130	130	80	60	80	130	130	150	150
Schlagzähigkeit a _{n10} und a _{n15}	DIN 53453 kJ/m ²	20	20	15	8	-	7	15	15	20	20
Kerbschlagzähigkeit a _{k10}	DIN 53453 kJ/m ²	5	4	4	2,5	-	2,5	4	4	5	5
Kerbschlagzähigkeit a _{k15}	DIN 53453 kJ/m ²	15	15	10	5	-	-	15	15	15	15
Zugfestigkeit s _B	DIN 53455 MPa	120	100	100	70	60	70	100	100	100	100
Druckfestigkeit s _{dB}	DIN 53454 MPa	150	150	100	120	-	-	150	150	150	150
Spaltkraft	DIN 53463 N	2000	2000	2000	2000	-	-	2000	2000	2000	2000
Elastizitätsmodul-Biegeversuch	DIN 53457 MPa	7000	7000	7000	7000	5000	7000	7000	7000	10000	10000
Widerstand zw. Stöpseln nach 24 Std. Wasserlagerung / 23 ° C	DIN 53482 Ohm	-	-	5*107	1010	1010	1010	109	109	109	109
1-Minuten Prüfspannung in Schichtrichtung ⁸⁾	DIN 53481 kV	15	40	25	25	20	20	20	20	22	22
1-Minuten Prüfspannung senkrecht zur Schicht ⁸⁾	DIN 53481 kV	15	40	30	30	25	25	25	25	25	25
Dielektrischer Verlustfaktor tan d - 50 Hz 96 Std. 105 ° C	DIN 53483 max.	-	0.05	0.08	0.08	-	-	0.08	0.08	0.08	0.08
- 1 MHz 24 Std. Wasserlagerung	DIN 53483 max.	-	-	-	-	0.06	0.05	-	-	-	-
Dielektrizitätszahl e _r	DIN 53483 »	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Kriechstromfestigkeit ⁶⁾	IEC 112 CTI	100	100	100	100	100	100	600	600	600	600
Elektrolytische Korrosion	DIN 53489 max.	-	-	-	-	-	AN 1,4				
Lichtbogenfestigkeit	DIN 53484 Stufe							L1	L1	L1	L1
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612 W/m*k	0.2	0.2	0.2	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	20 - 40	20 - 40	20 - 40
Grenztemperatur ⁴⁾	VDE 0304/2 °C	120	120	120	120	90	120	120	120	120	120
Grenzwert-Best. d. Grenztemp. aufgrund der Biegefestigkeit s _{BB}	- MPa	75	65	65	40	30	40	65	65	75	75
Brennbarkeit	UL 94 Stufe	-	-	-	-	V0	-	V2	VO	V2	V0
Sauerstoffindex	ISO 4589 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wärmeklasse ⁷⁾	IEC Publ.85	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Glutbeständigkeit	DIN 53459 Stufe	2b	2b	2a	2a	2a	2b	2a	2a	2a	2a
Wasseraufnahme - 4 mm Dicke	DIN 53495 mg	600	300	210	120	120	60	80	80	80	80
Farbe		braun	braun	braun	gelb-braun	braun	gelb-braun	grau, orange, weiß, schwarz	grau, orange, weiß, schwarz	grau, orange, weiß, schwarz	grau, orange, weiß, schwarz