

	Typ (D) DIN 7735 EN 60893 / IEC 893 (GB) BS (USA) NEMA L1 (F) NF C26 (CH) VSM Harztyp Trägermaterial		Hartpapier 2°)
			Hp 2061 PF CP 201 5102-3 X, XP 150-P0 S-PF-CP 1 Phenolharz Papier
Rohdichte	DIN 53479	g/cm ³	1,3 - 1,4
Biegefestigkeit, sdB unbearb. / 23 °C	DIN 53452	MPa	150
Schlagzähigkeit a n10 und a n15	DIN 53453	kJ/m ²	20
Kerbschlagzähigkeit a k 10	DIN 53453	kJ/m ²	5
Kerbschlagzähigkeit a k 15	DIN 53453	kJ/m ²	15
Zugfestigkeit s B	DIN 53455	MPa	120
Druckfestigkeit s dB	DIN 53454	MPa	150
Spaltkraft	DIN 53463	N	2000
Elastizitätsmodul-Biegeversuch	DIN 53457	MPa	7000
Widerstand zw. Stöpseln nach 24 Std. Wasserlagerung / 23 °C	DIN 53482	Ohm	-
1-Minuten Prüfspannung in Schichtrichtung 8)	DIN 53481	kV	15
1-Minuten Prüfspannung senkrecht zur Schicht 8)	DIN 53481	kV	15
Dielektrischer Verlustfaktor tan d - 50 Hz 96 Std. 105 °C	DIN 53483	max.	-
- 1 MHz 24 Std. Wasserlagerung	DIN 53483	max.	-
Dielektrizitätszahl e r	DIN 53483	»	5
Kriechstromfestigkeit 6)	IEC 112	CTI	100
Elektrolytische Korrosion	DIN 53489	max.	-
Lichtbogenfestigkeit	DIN 53484	Stufe	-
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/m*k	0,2
Längenausdehnungskoeffizient	VDE 0304/2	10-6 /K	20 - 40
Grenztemperatur 4)	VDE 0304/2	°C	120
Grenzwert-Best. d. Grenztemp. aufgrund der Biegefestigkeit s bB	-	MPa	75
Brennbarkeit	UL 94	Stufe	-
Sauerstoffindex	ISO 4589	%	-
Wärmeklasse 7)	IEC Publ.85	E	-
Glutbeständigkeit	DIN 53459	Stufe	2b
Wasseraufnahme - 4 mm Dicke 9)	DIN 53495	mg	600
Farbe			braun

MKHP (melaminkaschiertes Hartp

Hp 2061.5	Hp 2061.6	Hp 2062.8	2062.9	Hp 2063	Umabord KE (MKHP)5	Umabord VO (MKHP)5
PF CP 202	PF CP 203	PF CP 206	PF CP 205	PF CP 204		
5102-1	5102-2B	5102-1	5102-5	5102-4		
XX	XXP	XXXP	FR 2	XXXPC		
150-Pa	150-PP0	150-P/P0	150-PPP0	150-PPP0		
S-PF-CP 2	S-PF-CP 3	S-PF-CP 4	S-PF-CP 5	S-PF-CP 4		
Phenolharz Papier	Phenolharz Papier	Phenolharz Papier	Phenolharz Papier	Phenolharz Papier	Phen./Melam. Papier	Phen./Melam. Papier
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
130	130	80	60	80	130	130
20	15	8 -		7	15	15
4	4	2,5 -		2,5	4	4
15	10	5 -		-	15	15
100	100	70	60	70	100	100
150	100	120 -		-	150	150
2000	2000	2000 -		-	2000	2000
7000	7000	7000	5000	7000	7000	7000
-	5*107	1010	1010	1010	109	109
40	25	25	20	20	20	20
40	30	30	25	25	25	25
0,05	0,08	0,08 -		-	0,08	0,08
-	-	-	0,06	0,05 -	-	-
5	5	5	5	5	5	5
100	100	100	100	100	600	600
-	-	-	-	AN 1,4		
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	L1	L1
20 - 40	20 - 40	20 - 40	20 - 40	20 - 40	20 - 40	20 - 40
120	120	120	90	120	120	120
65	65	40	30	40	65	65
-	-	-	VO	-	V2	VO
-	-	-	-	-	-	-
E	E	E	E	E	E	E
2b	2a	2a	2a	2b	2a	2a
300	210	120	120	60	80	80
braun	braun	gelb-braun	braun	gelb-braun	grau, orange, weiß, schwarz	grau, orange, weiß, schwarz

papier)^{2°)}

Umabord S-2 (MKHP)	Umabord S-2VO (MKHP)
Phen./Melam. Papier	Phen./Melam. Papier
1,35-1,65 19)	1,35-1,65 19)
150	150
20	20
5	5
15	15
100	100
150	150
2000	2000
10000	10000
109	109
22	22
25	25
0,08	0,08
-	-
5	5
600	600
L1	L1
0,2	0,2
20 - 40	20 - 40
120	120
75	75
V2	V0
-	-
E	E
2a	2a
80	80
grau, orange, weiß, schwarz	grau, orange, weiß, schwarz