

## Datenblatt Hartpapier

Typ DIN 7735 EN 60893 Zusammensetzung Trägermaterial			HP 2061 (PF CP 201) Phenolharz Papier	HP 2061.5 (PF CP 202) Phenolharz Papier	HP 2061.6 (PF CP 203) Phenolharz Papier	HP 2062.8 (PF CP 206) Phenolharz Papier	HP 2062.9 (PF CP 201) Phenolharz Papier	HP 2063 (PF CP 204) Phenolharz Papier	HP 2361.1 (EP CP 201) Epoxidharz Papier
<b>Technische Eigenschaften</b>			<b>Werte nach DIN 7735</b>						
<b>Mechanische Eigenschaften</b>	Einheit	Prüfung							
Biegefestigkeit	N/mm <sup>2</sup>	DIN 53452	150	130	130	80	60	80	120
Schlagzähigkeit	Kj/m <sup>2</sup>	DIN 53453	20	20	15	8	--	7	3
Kerbschlagzähigkeit	Kj/m <sup>2</sup>	DIN 53453	15	15	10	5	--	2,5	2
Zugfestigkeit	N/mm <sup>2</sup>	DIN 53455	120	100	100	70	--	70	70
Druckfestigkeit	N/mm <sup>2</sup>	DIN 53454	150	150	100	120	60	--	120
Spaltkraft	N	DIN 53463	2000	2000	2000	2000	--	--	2000
Elastizitätsmodul	N/mm <sup>2</sup>	DIN 53452	7 x 10 <sup>3</sup>	7 x 10 <sup>3</sup>	7 x 10 <sup>3</sup>	7 x 10 <sup>3</sup>	5 x 10 <sup>3</sup>	7 x 10 <sup>3</sup>	6 x 10 <sup>3</sup>
<b>Elektrische Eigenschaften</b>									
Widerstand zwischen den Stöpseln	Ω	DIN 53482	--	--	5 x 10 <sup>7</sup>	10 <sup>10</sup>	10 <sup>10</sup>	10 <sup>10</sup>	10 <sup>10</sup>
Hochspannungsfestigkeit II/1	KV	DIN 53481	15/15	40/40	25/30	25/30	20/25	20/25	20/20
Dielektrischer Verlustfaktor 1 MHz		DIN 53483	--	0,05	0,08	0,08	0,06	0,05	0,05
Dielektrizitätskonstante		DIN 53483	5	5	5	5	5	5	5
Kriechstromfestigkeit CTI		DIN/IEC 112	100	100	100	100	100	100	100
Elektrische Korrosion		DIN 53489	--	--	--	--	--	AN 1,4	AN 1,4
<b>Thermische Eigenschaften</b>									
Grenztemperatur	°C	VDE 0304, T.21	120	120	120	120	90	120	90
Wärmeleitfähigkeit	W/m K	DIN 52672	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Längenausdehnungskoeffizient	10 <sup>-6</sup> /K	VDE 0304	20-40	20-40	20-40	20-40	20-40	20-40	20-40
Wärmeklasse		VDE 0534	E	E	E	E	A	E	A
Glutbeständigkeit		DIN 53459	2b	2b	2a	2a	2a	2b	2a
<b>Sonstige Eigenschaften</b>									
Rohdichte	g/cm <sup>3</sup>	DIN 53479	1,3-1,4	1,3-1,4	1,3-1,4	1,3-1,4	1,3-1,4	1,3-1,4	1,3-1,4
Wasseraufnahme 5 mm Dicke	mg	DIN 53495	660	350	225	125	125	70	70
Farbe			dunkelbraun	braun	dunkelbraun	hellbraun	hellbraun	hellbraun	gelbbraun

Unsere Informationen und Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie haben somit nicht die Bedeutung, die chemische Beständigkeit, die Beschaffenheit der Produkte und die Handelsfähigkeit rechtlich verbindlich zuzusichern oder zu garantieren. Unsere Produkte sind nicht für eine Verwendung in medizinischen oder zahnmedizinischen Implantaten bestimmt. Etwa bestehende gewerbliche Schutzrechte sind zu berücksichtigen. Sofern nicht anders vermerkt, wurden die Werte an spritzgegossenen Prüfkörpern in "spritzfrischem" Zustand ermittelt. Technische Änderungen vorbehalten.