



# Technisches Datenblatt

## Allgemeine Eigenschaften

Harz	Phenolharz
Trägermaterial	Papier
Farbe	unterliegt den naturbedingten Schwankungen von Harz und Trägermaterial (typische Färbung zwischen braun und schwarz)**

## Technische Eigenschaften

	Einheit	PF CP 201	PF CP 202	PF CP 206	
		HP 2061	HP 2061.5	HP 2062.8	MK HP 2061
		Tafel	Tafel	Tafel	Tafel
<b>Mechanische Eigenschaften</b>					
Biegespannung beim Bruch $\perp$ (min)	N / mm <sup>2</sup>	135	12	80	135
Druckfestigkeit $\perp$ (min)	N / mm <sup>2</sup>	300	300	250	300
Schlagzähigkeit II (Charpy) (min)	kJ / m <sup>2</sup>	-	-	-	-
Zugfestigkeit (min)	N / mm <sup>2</sup>	120	100	70	120
Elastizitätsmodul (min)	N / mm <sup>2</sup>	7000	7000	7000	7000
<b>Elektrische Eigenschaften</b>					
Durchschlagspannung bei 90 °C in Öl II (min)	kV	-	60	25	-
Verlustfaktor bei 1 MHz (max)		-	0,05	-	-
Isolationswiderstand nach Eintauchen im Wasser	MΩ	-	-	1000	-
<b>Thermische Eigenschaften</b>					
Grenztemperatur (max)	°C	120	120	105	120
Wärmeleitfähigkeit	W / m K	0,2	0,2	0,2	0,2
Längenausdehnungskoeffizient	10 <sup>-6</sup> / K	20-40	20-40	20-40	20-40
Entflammbarkeit	Kategorie	-	-	-	-
<b>Sonstige Eigenschaften</b>					
Rohdichte	g / cm <sup>3</sup>	1,3-1,4	1,3-1,4	1,3-1,4	1,3-1,4
Wasseraufnahme*	mg	920	550	149	920

$\perp$  senkrecht zur Schichtung

II parallel zur Schichtung

\* Probekörper 50\*50\*10 mm

\*\*MK HP 2061 äußere Melaminschicht mit hellgrauer Färbung

Alle angegebenen Werte sind Richtwerte und unterliegen den üblichen Schwankungen bei Naturprodukten. Dieses Datenblatt dient zur Information über die Werkstoffe. Die hier genannten Werte entsprechen den Angaben der Materialhersteller nach dem heutigen Stand der Kenntnisse. Die chemische Beständigkeit und Beschaffenheit der Materialien und Fertigteile werden nicht rechtlich zugesichert. Für Änderungen und Irrtümer übernehmen wir keine Gewähr.