

VOLTIS® HP 2015D/2062.8

Aufbau

Phenolhartpapier-Schichtpreßstoff der Typen PF CP 206 nach IEC 60893 und HP 2062.8 nach DIN 7735.

Anwendung

HP 2015D/2062.8 ist ein Phenolhartpapier mit besonders hoher Temperatur- und Feuchtigkeitsbeständigkeit und damit ein idealer Konstruktionswerkstoff für die Elektroindustrie bzw. für die Maschinenindustrie.

Es ist für den Einsatz bei außerordentlichen klimatischen Beanspruchungen geeignet, da die guten Isolationswerte auch durch den Einfluß hoher Luftfeuchtigkeit und schwankender Temperatur nicht vermindert werden.

Ein weiterer Vorteil liegt in der Beständigkeit gegen kurzzeitiges Erwärmen auf hohe Temperaturen. So zeigt HP 2015D/2062.8 gute Isolationseigenschaften auch nach Erwärmung des Materials auf 200°C nach 1 Stunde. Ebenso erhöht sich die Rauigkeit der Oberfläche nur geringfügig.

Lieferform

Dicke:	3 - 20 mm
Dickentoleranz:	nach IEC 60893
Oberfläche:	strichmatt
Farbe:	dunkelbraun
Plattenformat:	1070 x 1070 mm +10/-30 mm 2170 x 1070 mm +10/-30 mm

Auf Wunsch können auch Zuschnitte geliefert werden.

Verarbeitungshinweis

HP 2015D/2062,8 wird vorzugsweise mit Hartmetallblättern geschnitten

Technische Daten

Eigenschaften	Norm	Einheit	Mindestwert
Dichte	ISO 1183/A	g/cm ³	ca. 1,36
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	120
Elastizitätsmodul aus dem Biegeversuch	ISO 178	MPa	9000
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	110
Druckfestigkeit senkrecht zu den Schichten	ISO 604	MPa	250
Isolationswiderstand nach Eintauchen in Wasser	IEC 167	Ohm	5.10 ¹⁰
Durchschlagfestigkeit (1'-Prüfspannung) bei 90°C in Öl senkrecht zur Schichtrichtung (Dicke 3,0 mm)	IEC243	kV/mm	7,7
Durchschlagsspannung (20 s Stufenspannungsprüfung) bei 90°C in Öl parallel zur Schichtrichtung	IEC243	kV	25
Verlustfaktor (1 MHz)	IEC 250	-	<0,05
Permittivität (1 MHz)	IEC 250	-	<5,5
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	IEC 112	-	CTI 100
Thermisches Langzeitverhalten	IEC 216	T.I.	120
Wasseraufnahme (3 mm Dicke)	ISO 62 / 1	mg	<90

Temperaturbeständigkeit

Keine Delaminierung nach 1h/200°C.