

CENTRODAL MD FG / POM MD FG

Physikalische Eigenschaften

	Wert	Einheit	Prüfmethode
Dichte	1,50	g/cm ³	ISO 1183
Feuchtigkeitsaufnahme (bei Sättigung im Normalklima 23 °C / 50% r.F.)	-	%	ISO 62
Wasseraufnahme (bei Sättigung in Wasser von 23 °C)	0,8	%	ISO 62

Mechanische Eigenschaften

	Wert	Einheit	Prüfmethode
Streckspannung [$v = 50$ mm/min]	55	MPa	ISO 527-2
Bruchspannung [$v = 5$ mm/min]	52	MPa	ISO 527-2
Nominelle Bruchdehnung	>10	%	ISO 527-2
Zug – E – Modul	3000	MPa	ISO 527-2
Biege – E – Modul	2400	MPa	ISO 178
Kugeldruckhärte (30 sec.-Wert)	153,8	MPa	ISO 2039-1
Rockwellhärte (gemessen an 10 mm dicken Probekörpern)	-		ISO 2039-2
Charpy – Schlagzähigkeit (+23 °C)	60	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy – Kerbschlagzähigkeit (+23 °C)	-	kJ/m ²	ISO 179/1eA

Elektrische Eigenschaften

	Wert	Einheit	Prüfmethode
Spez. Durchgangswiderstand [\geq]	-	Ohm · m	IEC 60093
Spez. Oberflächenwiderstand [\geq]	>10 ¹²	Ohm	IEC 60093
Dielektrizitätszahl (bei 1 MHz)	-	10 ⁶ Hz	IEC 60250
Dielektrizitätszahl (bei 100 Hz)	-	10 ² Hz	IEC 60250
Dielektrischer Verlustfaktor (bei 1 MHz)	-	10 ⁶ Hz	IEC 60250
Dielektrischer Verlustfaktor (bei 100 Hz)	-	10 ² Hz	IEC 60250
Elektr. Durchschlagsfestigkeit K20/K20 (in Trafoöl)	-	kV/mm	IEC 60243-1
Vergleichszahl der Kriechbewegung CTI	-		IEC 60112

Thermische Eigenschaften

	Wert	Einheit	Prüfmethode
Obere Gebrauchstemperatur in Luft (max. kurzzeitig)	120	°C	
Obere Gebrauchstemperatur in Luft (max. dauernd)	80	°C	
Untere Gebrauchstemperatur	-	°C	
Wärmeformbeständigkeit (Verfahren HDT A)	88,5	°C	ISO 75-2
Therm. Längenausdehnungskoeffizient (längs 23 – 60 °C)	-	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359
Wärmeleitfähigkeit (+23 °C)		W/(K · m)	DIN 52612
Brennbarkeit nach UL-Standard (Dicke 3 und 6 mm)	HB	Klasse	UL 94
Vicat-Erweichungstemperatur (VST/B/50)		°C	ISO 306
Schmelztemperatur (DSC, 10 K/min)	165	°C	ISO 3146