

CENTRODAL MD FG / POM MD FG

Proprietà fisiche

	Valore	Unità	Method
Densità	1,50	g/cm ³	ISO 1183
Assorbimento di umidità (per saturazione con clima normale a 23 °C)	-	%	ISO 62
Assorbimento d'acqua (per saturazione in acqua a 23 °C)	0,8	%	ISO 62

Proprietà meccaniche

	Valore	Unità	Method
Tensione di snervamento [$v = 50$ mm/min]	55	MPa	ISO 527-2
Tensione di rottura [$v = 5$ mm/min]	52	MPa	ISO 527-2
Allungamento a rottura nominale	>10	%	ISO 527-2
Modulo elastico a trazione	3000	MPa	ISO 527-2
Modulo elastico a flessione	2400	MPa	ISO 178
Durezza a compressione con sfera (valore a 30 sec.)	153,8	MPa	ISO 2039-1
Durezza Rockwell (misurata su provino con spessore di 10 mm)	-		ISO 2039-2
Resistenza all'urto Charpy (+23 °C)	60	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Resistenza Charpy (+23 °C)	-	kJ/m ²	ISO 179/1eA

Proprietà elettriche

	Valore	Unità	Method
Resistenza specifica di volume [\geq]	-	Ohm · m	IEC 60093
Resistenza superficiale specifica [\geq]	>10 ¹²	Ohm	IEC 60093
Costante dielettrica (a 1 MHz)	-	10 ⁶ Hz	IEC 60250
Costante dielettrica (a 100 Hz)	-	10 ² Hz	IEC 60250
Fattore di dissipazione dielettrica (con 1 MHz)	-	10 ⁶ Hz	IEC 60250
Fattore di dissipazione dielettrica (con 100 Hz)	-	10 ² Hz	IEC 60250
Rigidità dielettrica K20/K20 (nell'olio del trasformatore)	-	kV/mm	IEC 60243-1
Indice comparativo del movimento strisciante CTI	-		IEC 60112

Proprietà termiche

	Valore	Unità	Method
Massima temperatura di servizio in aria (max. per breve tempo)	120	°C	
Massima temperatura di servizio in aria (max. continua)	80	°C	
Temperatura minima di servizio	-	°C	
Temperatura di deformazione al calore (processo HDT A)	88,5	°C	ISO 75-2
Coefficiente di dilatazione lineare termica (longità, 23–60 °C)	-	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359
Conducibilità termica (+23 °C)	-	W/(K · m)	DIN 52612
Infiammabilità secondo lo standard UL (spessore 3 e 6 mm)	HB	Classe	UL 94
Temperatura di rammollimento Vicat (VST/B/50)	-	°C	ISO 306
Temperatura di fusione (DSC, 10 K/min)	165	°C	ISO 3146