

Scheda Tecnica: DELRIN XMD - POM C metal rilevabile

PROPRIETA'	METODO DIN	UNITA' DI MISURA	VALORI
MECCANICHE			
Tensione di snervamento	ISO 527	Mpa	56
Resistenza alla trazione	ISO 527	Mpa	-
Allungamento a rottura	ISO 527	%	10
Modulo elastico in prova di trazione	ISO 527	Mpa	3.200
Modulo a flessione (prova di flessione)	ISO 178	Mpa	2.500
Resistenza alla flessione	ISO 178	Mpa	60
Resistenza agli urti (Charpy) +23 °C	ISO 179/1eU	kJ/m ²	90
Resilienza (Charpy) +23 °C	ISO 179/1eA	kJ/m ²	-
Durezza Shore D	ISO 868	-	81
Durezza a penetrazione di sfera	ISO 2039-1	N/mm ²	140
Modulo a pressione	ISO 604	Mpa	-
Sollecitazione di compressione a 1/2/5% di deformazione nominale ¹	ISO 604	Mpa	20/-/-
TERMICHE			
Temperatura di distorsione, Met.A	ISO 75	°C	105
Temperatura di fusione	ISO 3146	°C	165
Temperatura di transizione vetrosa	ISO 3146	°C	-
Temperatura max di utilizzo per poche ore	-	°C	120
Temperatura di utilizzo in continuo	-	°C	100
Temperatura inferiore di utilizzo	-	°C	-30
Coefficiente di dilatazione termica	DIN 53752	1/K, 10 -5	12
Conducibilità termica, Met.A	-	W/(K.m)	-
Capacità termica specifica	IEC 1006	J/(g.K)	10
DIELETTRICHE			
Costante dielettrica 1 Mhz	IEC 250	-	3,7
Fattore di dissipazione dielettrica a 1 Mhz	IEC 250	-	0,002-0,008
Rigidità dielettrica	IEC 243	KV/mm	-
Resistenza specifica di attraversamento	IEC 93	Ω.cm	-
Resistività superficiale	IEC 93		<10 ¹²
Resistenza alla corrente di dispersione superficiale (CTI)	DIN EN 60112	-	-
VARIE			
Densità	ISO 1183	gr/cm ³	1,56
Assorbimento d'acqua a 23 °C, 50% RH	ISO 62	%	-
Assorbimento d'acqua a 23 °C	ISO 62	%	-
Comportamento al fuoco standard UL	UL 94	-	HB
Tasso di usura 2 ²	ISO 7148-2	µm/km	-

¹(mm/min) ²Ra=0,35 -0,45 µmm (disco di acciaio), v = 0,3m/s, p =3 N/mm², tempo T>16 h

Poichè le condizioni ambientali di utilizzo generalmente non corrispondono a quelle dei metodi di prova, i dati di questo prospetto vanno utilizzati come indicazione, non come base di calcolo per stabilire la scelta del materiale in base ai massimi limiti riportati, e non implicano nessuna responsabilità da parte nostra.