

Scheda Tecnica Delrin® - Resina Acetalica - Zellamid 900

PROPRIETA'	METODO DIN	UNITA' DI MISURA	VALORI
● MECCANICHE			
Tensione di snervamento	ISO 527	Mpa	65
Resistenza alla trazione	ISO 527	Mpa	65
Allungamento a rottura	ISO 527	%	40
Modulo elastico in prova di trazione	ISO 527	Mpa	2.900
Modulo a flessione (prova di flessione)	ISO 178	Mpa	2.800
Resistenza alla flessione	ISO 178	Mpa	95
Resistenza agli urti (Charpy) +23°C	ISO 179/1eU	kJ/m ²	nessuna rottura
Resilienza (Charpy) +23°C	ISO 179/1eA	kJ/m ²	7
Durezza Shore D	ISO 868	-	81
Durezza a penetrazione di sfera	ISO 2039-1	N/mm ²	125
Modulo a pressione	ISO 604	Mpa	2.400
Sollecitazione di compressione a 1/2/5% di deformazione nominale ¹	ISO 604	Mpa	23/44/82
● TERMICHE			
Temperatura di distorsione, Met.A	ISO 75	°C	110
Temperatura di fusione	ISO 3146	°C	164
Temperatura di transizione vetrosa	ISO 3146	°C	-60
Temperatura max di utilizzo per poche ore	-	°C	140
Temperatura di utilizzo in continuo	-	°C	100
Temperatura inferiore di utilizzo	-	°C	-50
Coefficiente di dilatazione termica	DIN 53752	1/K, 10 -5	11
Conducibilità termica, Met.A	-	W/(K.m)	0,336
Capacità termica specifica	IEC 1006	J/(g.K)	1,5
● DIELETTRICHE			
Costante dielettrica 1 Mhz	IEC 250	-	3,8
Fattore di dissipazione dielettrica a 1 Mhz	IEC 250	-	0,005
Rigidità dielettrica	IEC 243	KV/mm	<20
Resistenza specifica di attraversamento	IEC 93	Ω.cm	10 ¹⁴
Resistività superficiale	IEC 93		10 ¹³
Resistenza alla corrente di dispersione superficiale (CTI)	DIN EN 60112	-	600
● VARIE			
Densità	ISO 1183	gr/cm ³	1,41
Assorbimento d'acqua a 23°C, 50% RH	ISO 62	%	0,2
Assorbimento d'acqua a 23°C	ISO 62	%	0,8
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 µm (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.