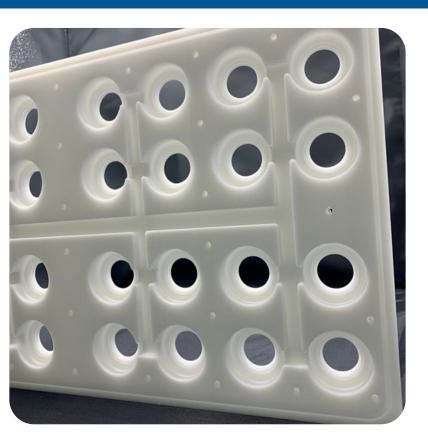
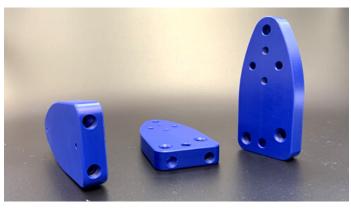
## Lavorazioni a disegno

# POM-C - Delrin® - Resina Acetalica - Zellamid 900







#### CARATTERISTICHE

La resina acetalica, o più comunemente conosciuta con il nome commerciale Delrin® o POM-C, è tra i materiali plastici più impiegati nel settore delle lavorazioni meccaniche.

Il Delrin ha un'ottima lavorabilità e permette di ottenere ottime superfici di finitura ed è adatto alle lavorazioni di fresatura, tornitura, foratura, filettatura, sagomatura, taglio, ecc.

#### **APPLICAZIONI**

i campi di applicazione sono diversi, tra cui l'automazione industriale, l'alimentare, il medicale, i sistemi di imbottigliamento automatico.

Essendo il **Delrin** un materiale con ottime caratteristiche meccaniche, tra cui la resistenza a trazione e compressione ed elevata durezza è adatto alla costruzione di **particolari** su cui devono essere realizzati fori filettati, denti per ruote dentate, ecc.









### Scheda Tecnica Delrin® - Resina Acetalica - Zellamid 900

PROPRIETA'	METODO DIN	UNITA' DI MISURA	VALORI
MECCANICHE			
Tensione di snervamento	ISO 527	Мра	65
Resistenza alla trazione	ISO 527	Мра	65
Allungamento a rottura	ISO 527	Wpa %	40
Modulo elastico in prova di trazione	ISO 527	Mpa	2.900
Modulo a flessione (prova di flessione)	ISO 178	Мра	2.800
Resistenza alla flessione	ISO 178	Мра	95
Resistenza agli urti (Charpy) +23°C	ISO 179/1eU	kJ/m²	nessuna rottura
Resilienza (Charpy) +23°C	ISO 179/1eO	kJ/m²	7
Ourezza Shore D	ISO 868	KO/III	, 81
	ISO 2039-1	N/mm²	125
Durezza a penetrazione di sfera Modulo a pressione	ISO 2039-1	Mpa	2.400
Sollecitazione di compressione a 1/2/5% di deformazione nominale <sup>1</sup>	ISO 604	Мра	23/44/82
		•	
● TERMICHE			
Гетрегаtura 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	$\Omega.cm$	10 <sup>14</sup>
Resistività superficiale	IEC 93		10 <sup>13</sup>
Resistenza alla corrente di dispersione superficiale (CTI)	DIN EN 60112	•	600
● VARIE			
Densità	ISO 1183	gr/cm <sup>3</sup>	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 2º	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.

