

# Nylon PA6 - Poliammide PA 6

provino asciutto - temperatura ambiente

PROPRIETA'	Unità di misura	Metodo di test	PA 6
<b>Proprietà meccaniche</b>			
Tensione di snervamento	Mpa	ISO 527	79
Resistenza alla trazione	Mpa	ISO 527	80
Allungamento a rottura	%	ISO 527	> 70
Modulo elastico in prova di trazione	Mpa	ISO 527	3200
Modulo a flessione (prova di flessione)	Mpa	ISO 178	3000
Resistenza alla flessione	Mpa	ISO 178	110
Resistenza agli urti (Charpy) +23 °C	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU	nessuna rottura
Resistenza (charpy) +23 °C	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA	6
Durezza Shore D	---	ISO 868	82
Durezza a penetrazione di sfera	N/mm <sup>2</sup>	ISO 2039-1	172
Modulo a pressione	Mpa	ISO 604	2400
Sollecitazione di compressione a 1/2/5 % di deformazione nominale (1)	Mpa	ISO 604	25/49/79
<b>Caratteristiche termiche</b>			
Temperatura di distorsione metodo A	°C	ISO 75	70
Temperatura di fusione	°C	ISO 3146	220
Temperatura di transizione vetrosa	°C	ISO 3146	---
Temperatura massima di utilizzo per poche ore	°C	---	170
Temperatura di utilizzo in continuo	°C	---	100
Temperatura inferiore di utilizzo	°C	---	-40
Coefficiente di dilatazione termica	1/K.10 - 5	DIN 53752	7 - 10
Conducibilità termica, metodo A	W/(k.m)	---	0,33
Capacità termica specifica	J/(g.K)	IEC 1006	1,7
<b>Caratteristiche elettriche</b>			
Costante dielettrica a 1MHZ	---	IEC 250	3,5
Fattore di dissipazione dielettrica δ a 1 MHZ	---	IEC 250	0,03
Rigidità dielettrica	KV/mm	IEC 243	25
Resistenza specifica di attraversamento	Ω.cm	IEC 93	10 <sup>13</sup>
Resistività superficiale	Ω	IEC 93	10 <sup>13</sup>
Resistenza alla corrente di dispersione superficiale (CTI)	---	DIN EN 60112	---
<b>Altre caratteristiche</b>			
Densità - peso specifico	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183	1,13
Assorbimento d'acqua a 23 °C, 50% RH	%	ISO 62	3
Assorbimento d'acqua a 23 °C	%	ISO 62	9
Comportamento al fuoco standard UL	---	UL 94	HB
Tasso di usura 2 (2)	µm/km	ISO 7148-2	---

(1) (1 mm/mm)

(2) Ra = 0,35 - 0,45 µm (disco d'acciaio), V = 0,3 m/s, p = 3 N/mm<sup>2</sup>, Tempo > 16 h