

Nylon PA6 colato

Poliammide PA6 colato

provino asciutto - temperatura ambiente

PROPRIETA'	Unità di misura	Metodo di test	PA 6 colato
Proprietà meccaniche			
Tensione di snervamento	Mpa	ISO 527	80
Resistenza alla trazione	Mpa	ISO 527	---
Allungamento a rottura	%	ISO 527	40
Modulo elastico in prova di trazione	Mpa	ISO 527	3100
Modulo a flessione (prova di flessione)	Mpa	ISO 178	3400
Resistenza alla flessione	Mpa	ISO 178	140
Resistenza agli urti (Charpy) +23 °C	kJ/m ²	ISO 179/1eU	nessuna rottura
Resistenza (charpy) +23 °C	kJ/m ²	ISO 179/1eA	> 4
Durezza Shore D	---	ISO 868	---
Durezza a penetrazione di sfera	N/mm ²	ISO 2039-1	160
Modulo a pressione	Mpa	ISO 604	---
Sollecitazione di compressione a 1/2/5 % di deformazione nominale (1)	Mpa	ISO 604	---

Caratteristiche termiche

Temperatura di distorsione metodo A	°C	ISO 75	---
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	---	105
Temperatura inferiore di utilizzo	°C	---	-40
Coefficiente di dilatazione termica	1/K.10 - 5	DIN 53752	7 - 8
Conducibilità termica, metodo A	W/(k.m)	---	0,23
Capacità termica specifica	J/(g.K)	IEC 1006	1,7

Caratteristiche elettriche

Costante dielettrica a 1MHZ	---	IEC 250	3,7
Fattore di dissipazione dielettrica δ a 1 MHZ	---	IEC 250	0,03
Rigidità dielettrica	KV/mm	IEC 243	50
Resistenza specifica di attraversamento	Ω .cm	IEC 93	10 ¹⁵
Resistività superficiale	Ω	IEC 93	10 ¹³
Resistenza alla corrente di dispersione superficiale (CTI)	---	DIN EN 60112	600

Altre caratteristiche

Densità - peso specifico	g/cm ³	ISO 1183	1,15
Assorbimento d'acqua a 23 °C, 50% RH	%	ISO 62	2,2
Assorbimento d'acqua a 23 °C	%	ISO 62	6,5
Comportamento al fuoco standard UL	---	UL 94	HB
Tasso di usura 2 (2)	μ m/km	ISO 7148-2	---

(1) (1 mm/mm)

(2) Ra = 0,35 - 0,45 μ m (disco d'acciaio), V = 0,3 m/s, p = 3 N/mm², Tempo > 16 h