

## Scheda Tecnica: NYLON 6 COLATO - PA6 C NATURALE

PROPRIETA'	METODO DIN	UNITA' DI MISURA	VALORI
<b>MECCANICHE</b>			
Tensione di snervamento	ISO 527	Mpa	80
Resistenza alla trazione	ISO 527	Mpa	-
Allungamento a rottura	ISO 527	%	40
Modulo elastico in prova di trazione	ISO 527	Mpa	3.100
Modulo a flessione (prova di flessione)	ISO 178	Mpa	3.400
Resistenza alla flessione	ISO 178	Mpa	140
Resistenza agli urti (Charpy) +23° C	ISO 179/1eU	kJ/m <sup>2</sup>	nessuna rottura
Resilienza (Charpy) +23° C	ISO 179/1eA	kJ/m <sup>2</sup>	<4
Durezza Shore D	ISO 868	-	-
Durezza a penetrazione di sfera	ISO 2039-1	N/mm <sup>2</sup>	160
Modulo a pressione	ISO 604	Mpa	-
Sollecitazione di compressione a 1/2/5% di deformazione nominale <sup>1</sup>	ISO 604	Mpa	-
<b>TERMICHE</b>			
Temperatura di distorsione, Met.A	ISO 75	°C	-
Temperatura di fusione	ISO 3146	°C	220
Temperatura di transizione vetrosa	ISO 3146	°C	-
Temperatura max di utilizzo per poche ore	-	°C	170
Temperatura di utilizzo in continuo	-	°C	105
Temperatura inferiore di utilizzo	-	°C	-40
Coefficiente di dilatazione termica	DIN 53752	1/K, 10 <sup>-5</sup>	7 - 8
Conducibilità termica, Met.A	-	W/(K.m)	0,23
Capacità termica specifica	IEC 1006	J/(g.K)	1,7
<b>DIELETTRICHE</b>			
Costante dielettrica 1 Mhz	IEC 250	-	3,7
Fattore di dissipazione dielettrica a 1 Mhz	IEC 250	-	0,03
Rigidità dielettrica	IEC 243	KV/mm	50
Resistenza specifica di attraversamento	IEC 93	Ω.cm	10 <sup>15</sup>
Resistività superficiale	IEC 93		10 <sup>13</sup>
Resistenza alla corrente di dispersione superficiale (CTI)	DIN EN 60112	-	600

**UCIESSE s.a.s.**

Via Fratelli Varian, 17 - 10040 Leinì (Torino) Italy

Telefono: +39 011.801.33.75 (r.a.) - E-mail: info@uciessse.it

**www.uciessse.it**

<b>VARIE</b>			
Densità	ISO 1183	gr/cm <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	ISO 7148-2	µm/km	-

<sup>1</sup>(mm/min) <sup>2</sup>Ra=0,35 -0,45 µmm (disco di acciaio), v = 0,3m/s, p =3 N/mm<sup>2</sup>, 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.