

Scheda Tecnica: NYLON 6

PROPRIETA'	UNITA' DI MISURA	VALORI
MECCANICHE		Secco/umido
Resistenza a trazione-rottura	N/mm2	80/50
Allungamento a rottura	%	50-100/200
Modulo elastico a trazione	N/mm2	3000/1500
Resistenza agli urti	KJ/m2	NR
Durezza Rokwell	M	M86
Durezza alla sfera di acciaio	N/mm2	150/70
Limite a tensione	N/mm2	2,5(100°)/5,5
Modulo apparente	N/mm2	230
Compressione-carico per determinare 2% di deformazione	N/mm2	46
Coefficiente di attrito dinamico (con acciaio)		0,38-0,36 ⁽¹⁾
TERMICHE		
Punto di fusione Met.A	°C	220
Temperatura di utilizzo		
-minima		meno 40
-per qualche ora	°C	≤180
-5.000 ore(50% di trazione)		90
-20.000 ore (50% di trazione)		75
Temperatura di distorsione Met. A	°C	55-75
ISO 75 Met. B		>160
Coefficiente di dilatazione termica lineare	1/K 10-5	7-10
Conducibilità termica Met.A	W/K m	0,23
Calore specifico	J/(g-K)	1,7
DIELETTRICHE		
Costante dielettrica 1 Mhz		3,5/7,0
Fattore di dissipazione i Mhz		0,023/0,3
Resistenza dielettrica	KV/mm	100/60
Resistività di volume	Ω-cm	10 ¹⁵ /10 ¹²
Resistività a conducibilità Met. KA/KB	-	KB<600
Resistività a conducibilità Met. KC		KC<600
VARIE		
Peso specifico D.E.	Gr/cm3	1,13-1,15
Assorbimento umidità +23° 50% u.r.	%	3,0±0,4
Assorbimento acqua +23°	%	9,5±0,5
Infiammabilità VDE	-	L1b
Infiammabilità UL94 TEST	-	HB
Colore		NATURALE- NERO