

Scheda Tecnica: NYLON 6 F-OIL

PROPRIETA'	UNITA' DI MISURA	VALORI
MECCANICHE		
Resistenza a trazione-rottura	N/mm2	Secco/umido 64-66/51-53
Allungamento a rottura	%	40-60/70-100
Modulo elastico a trazione	N/mm2	3200/2200
Resistenza agli urti	KJ/m2	NR
Durezza Rokwell	M	M82
Durezza alla sfera di acciaio	N/mm	135/0
Limite a tensione	N/mm2	4,0/8,0
Modulo apparente	N/mm2	450
Compressione-carico per determinare 2% di deformazione	N/mm2	43
Coefficiente di attrito dinamico (con acciaio)		0,15-0,29
TERMICHE		
Punto di fusione Met.A	°C	220
Temperatura di utilizzo		meno 40
-minima		≤160
-per qualche ora	°C	120-140
-5.000 ore(50% di trazione)		100-110
-20.000 ore (50% di trazione)		
Temperatura di distorsione Met.A ISO 75 Met.B	°C	190
Coefficiente di dilatazione termica lineare	1/K 10-5	8
Conducibilità termica Met.A	W/K m	0,28
Calore specifico	J/(g-K)	1,67
DIELETTRICHE		
Costante dielettrica 1 Mhz		3,7/12
Fattore di dissipazione 1 Mhz		0,03/0,15
Resistenza dielettrica	KV/mm	100/50
Resistività di volume	Ω-cm	10 ¹⁵ /10 ¹²
Resistività a conduttività Met. KA/KB		KB<600
Resistività a conduttività Met. KC		KC<600
VARIE		
Peso specifico D.E.	Gr/cm3	1,14/0
Assorbimento umidità +23° 50% u.r.	%	2,0-2,5
Assorbimento acqua +23°	%	4-5
Infiammabilità VDE		llb
Infiammabilità UL94 TEST		HB
Colore		giallo