

Scheda Tecnica NYLON - PA6 -PA6,6 - PA 6+MoS2 - PA6C

PA6FV30% - PA6C+OIL - PA 6 C + MoS2

PROPRIETA'	METODO DIN	UNITA' DI MISURA	PA 6	PA 6.6	PA 6 + MoS2	PA 6 C	PA 6FV30%	PA6 C + OLIO	PA 6 C + MoS2
● MECCANICHE									
Tensione di snervamento	ISO 527	Mpa	79	86	90	80	-	80	85
Resistenza alla trazione	ISO 527	Mpa	80	80	90	-	110	-	-
Allungamento a rottura	ISO 527	%	< 70	>50	27	40	8	50	40
Modulo elastico in prova di trazione	ISO 527	Mpa	3.200	3300	3.600	3.100	5500	2.500	3.200
Modulo a flessione (prova di flessione)	ISO 178	Mpa	3.000	3200	3.400	3.400	5300	2.800	3.500
Resistenza alla flessione	ISO 178	Mpa	110	120	130	140	170	135	140
Resistenza agli urti (Charpy) +23°C	ISO 179/1eU	kJ/m ²		NR	NR	NR	37	NR	NR
Resilienza (Charpy) +23°C	ISO 179/1eA	kJ/m ²	6	5	3	<4	5,8	<5	<5
Durezza Shore D	ISO 868	-	82	82	80	-	85	-	-
Durezza a penetrazione di sfera	ISO 2039-1	N/mm ²	172	155	172	160	252	140	160
Modulo a pressione	ISO 604	Mpa	2.400	2600	2.400	-	3500	-	-
Sollecitazione di compressione a 1/2/5% di deformazione nominale ¹	ISO 604	Mpa	25/49/79	27/53/88	22/46/92	-	33/70/115	-	-
● TERMICHE									
Temperatura di distorsione, Met.A	ISO 75	°C	70	80	100	-	150	-	-
Temperatura di fusione	ISO 3146	°C	220	260	220	220	260	220	220
Temperatura di transizione vetrosa	ISO 3146	°C	-	60	-	-	-	-	160,00
Temperatura max di utilizzo per poche ore	-	°C	170	160	160	170	200	160	-
Temperatura di utilizzo in continuo	-	°C	100	90	90	105	130	105	105
Temperatura inferiore di utilizzo	-	°C	-40	-30	-40	-40	-20	-40	-40
Coefficiente di dilatazione termica	DIN 53752	1/K,10 -5	7 - 10	8	9	7 - 8	5	7 - 8	7-8
Conducibilità termica, Met.A	-	W/(K.m)	0,33	0,3	0,37	0,23	0,27	0,23	0,23
Capacità termica specifica	IEC 1006	J/(g.K)	1,7	1,6	1,70	1,7	1,5	1,70	1,70
● DIELETTICHE									
Costante dielettrica 1 Mhz	IEC 250	-	3,5	3,3	-	3,7	-	3,70	3,70
Fattore di dissipazione dielettrica a 1 Mhz	IEC 250	-	0,03	0,02	-	0,03	-	0,03	0,03
Rigidità dielettrica	IEC 243	KV/mm	25	25	25	50	30	50	50
Resistenza specifica di attraversamento	IEC 93	Ω.cm	10 ¹³	10 ¹³	>10 ¹²	10 ¹³	>10 ¹²	10 ¹³	10 ¹⁵
Resistività superficiale	IEC 93		10 ¹³	10 ¹³	>10 ¹²	10 ¹³	>10 ¹²	10 ¹³	10 ¹³
Resistenza alla corrente di dispersione superficiale (CTI)	DIN EN 60112	-	-	-	-	600	-	600	600
● VARIE									
Densità	ISO 1183	gr/cm ³	1,13	1,14	1,15	1,15	1,35	1,14	1,15
Assorbimento d'acqua a 23°C, 50% RH	ISO 62	%	3	2,7	3	2,20	1,5	1,80	2,20
Assorbimento d'acqua a 23°C	ISO 62	%	9	8,5	8	6,50	5,5	5,50	6,50
Comportamento al fuoco standard UL	UL 94	-	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB
Tasso di usura 2 ²	ISO 7148-2	µm/km	-	-	-	-	-	-	-

NR=NESSUNA ROTTURA

I dati qui indicati sono ricavati da misurazioni effettuate in laboratorio con una temperatura di 23°C e una umidità relativa al 50%. Essi sono comunque indicativi e non comportano impegno o responsabilità da parte nostra.