



Plastics & Seals

PA 6 - MX1



PA 6-MX1

TECHNICAL DATA SHEET

PROPRIETÀ		ISO (IEC)	U.M.	PA 6-MX1 (PA6 + STAB.)
Colore		–	–	Blu
Peso specifico		1183	g/cm ³	1,15
Proprietà Meccaniche a 23° C				
Test di trazione: – carico di snervamento	●	527	MPa	82
	○	527	MPa	52
– modulo di elasticità - trazione	●	527	MPa	3100
	○	527	MPa	1500
– allungamento a rottura	●	527	%	32
	○	527	%	>50
Test di trazione scorrimento molecolare (creep): forza per determinare 1% di allungamento in 1.000 h	●	899	MPa	21
	○	899	MPa	9
Test a compressione: – carico massimo ammissibile per brevi periodi per determinare 1/2/5% di deformazione	●	604	MPa	24/46/87
Resistenza all'urto con intaglio: – Izod	●	180/2A	KJ/m ²	3,5
	○	180/2A	KJ/m ²	7
– Charpy	●	179/1eA	KJ/m ²	3,5
Resistenza all'urto senza intaglio: – Charpy	●	179/1eU	KJ/m ²	NR
Durezza: – Rockwell	●	2039-2	–	M85
Coefficiente di attrito (a secco su acciaio), dinamico	○	–	–	0,18 ÷ 0,35
Proprietà Termiche				
Punto di fusione		–	°C	220
Conducibilità termica a 23°C		–	W/(K·m)	0,30
Coefficiente di dilatazione termica lineare: – valore medio riscontrato tra 23 e 60°C		–	m/(m·K)	80·10 ⁻⁶
– valore medio riscontrato tra 23 e 100°C		–	m/(m·K)	90·10 ⁻⁶
Temperatura di inflessione sotto carico: – metodo A: 1,8 MPa	●	75	°C	84
Temperatura minima di utilizzo		–	°C	-35
Temperatura massima di utilizzo in aria: – per brevi periodi		–	°C	180
– in continuo: per 5.000/20.000 h		–	°C	120/115
Infiammabilità: – metodo UL 94 (spessore 3,0 mm)		–	–	HB/HB
Proprietà Elettriche a 23°C				
Rigidità dielettrica	●	(60243)	kV/mm	22
	○	(60243)	kV/mm	14
Resistività volumetrica	●	(60093)	Ω·cm	>10 ¹⁴
	○	(60093)	Ω·cm	>10 ¹²
Proprietà Varie				
Assorbimento d'acqua a saturazione in aria: a 23°C / 50% U.R.		62	%	2,2
a saturazione in acqua a 23°C		62	%	5,8

● Valori rilevati con provette per test a secco.

○ Valori rilevati con provette per test in condizioni standard di equilibrio atmosferico 23°C / 50% di umidità relativa.

(*) Elettrodi: P25 / P75; Test in olio per trasformatori in accordo con IEC 296. Valori rilevati con provetta naturale, spessore 1 mm. Nei materiali estrusi pigmentati con colore nero il valore della rigidità dielettrica può diminuire sino al 50% dei valori riscontrati negli stessi materiali naturali.

Le valutazioni relative alle resistenze chimiche e fisiche si devono considerare indicazioni di massima: esse sono ricavate sia dalle caratteristiche intrinseche del plastomero di base, sia dalla natura chimica degli altri componenti presenti nel manufatto.

I dati sono comunque comunicati a titolo informativo e non impegnano la società Plastics & Seals s.r.l.

Semilavorati disponibili: Tondi Ø 20 ÷ 500 mm; Tubi Ø esterno 50 ÷ 1500 mm; Lastre sp. 10 ÷ 100 mm.

Applicazioni: PA 6-MX1 è un termoplastico con elevate caratteristiche meccaniche idoneo per la costruzione di corone dentate, cremagliere, pignoni, boccole, guide ed altri componenti. Mantiene, inoltre, la propria struttura anche operando a temperatura elevata.



Plastics & Seals

Plastics & Seals s.r.l.

12060 Lequio Tanaro (Cn) - Via Bene Vagienna, 19

Tel. 0172 696391 - Fax 0172 696389 - info@plastics-seals.it