



**Plastics & Seals**

# **NYLMOS 6-XN**



# NYLMOS 6-XN

## TECHNICAL DATA SHEET

PROPRIETÀ		ISO (IEC)	U.M.	NYLMOS 6-XN (PA6 + MOS <sub>2</sub> )
<b>Colore</b>		–	–	Grigio scuro
<b>Peso specifico</b>		1183	g/cm <sup>3</sup>	1,15
<b>Proprietà Meccaniche a 23° C</b>				
Test di trazione: - carico di snervamento	●	527	MPa	79
	○	527	MPa	50
- modulo di elasticità - trazione	●	527	MPa	3400
	○	527	MPa	1650
- allungamento a rottura	●	527	%	25
	○	527	%	>50
Test di trazione scorrimento molecolare (creep): forza per determinare 1% di allungamento in 1.000 h	●	899	MPa	20
	○	899	MPa	9
Test a compressione: - carico massimo ammissibile per brevi periodi per determinare 1/2/5% di deformazione	●	604	MPa	26/50/90
Resistenza all'urto con intaglio: - Izod	●	180/2A	KJ/m <sup>2</sup>	3,5
	○	180/2A	KJ/m <sup>2</sup>	7
- Charpy	●	179/1eA	KJ/m <sup>2</sup>	3,5
Resistenza all'urto senza intaglio: - Charpy	●	179/1eU	KJ/m <sup>2</sup>	NR
Durezza: - Rockwell	●	2039-2	–	M84
Coefficiente di attrito (a secco su acciaio), dinamico	○	–	–	0,20 ÷ 0,35
<b>Proprietà Termiche</b>				
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 <sup>-6</sup>
- valore medio riscontrato tra 23 e 100°C		–	m/(m·K)	90·10 <sup>-6</sup>
Temperatura di inflessione sotto carico: - metodo A: 1,8 MPa	●	75	°C	79
Temperatura minima di utilizzo		–	°C	-30
Temperatura massima di utilizzo in aria: - per brevi periodi		–	°C	170
- in continuo: per 5.000/20.000 h		–	°C	105/90
Infiammabilità: - metodo UL 94 (spessore 3,0 mm)		–	–	HB/HB
<b>Proprietà Elettriche a 23°C</b>				
Rigidità dielettrica	●	(60243)	kV/mm	24
	○	(60243)	kV/mm	16
Resistività volumetrica	●	(60093)	Ω·cm	>10 <sup>14</sup>
	○	(60093)	Ω·cm	>10 <sup>12</sup>
<b>Proprietà Varie</b>				
Assorbimento d'acqua a saturazione in aria: a 23°C / 50% U.R.		62	%	2,5
a saturazione in acqua a 23°C		62	%	6,8

● 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:** Lastre sp. 8 + 100 mm; Tondi Ø 20 + 500 mm; Tubi Ø esterno 50 + 2000 mm.

**Applicazioni:** puleggie, carrucole, rulli, pignoni, lardoni, boccole e pattini autolubrificanti impiegati nella movimentazione industriale che possono operare anche in ambiente esterno per lunghi periodi. **NYLMOS 6-XN** è un poliammide colato che contiene particelle di bisolfuro di molibdeno, che ne migliora la resistenza all'usura, allo scorrimento plastico ed all'urto.



**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