



Plastics & Seals

Polystar Tipo A



TECHNICAL DATA SHEET

PROPRIETÀ		ISO (IEC)	U.M.	POLYSTAR TIPO A
Colore		–	–	Bianco / Blu
Peso specifico		1183	g/cm ³	1,41
Assorbimento acqua:				
– dopo 24/96 ore di immersione in acqua a 23°C		62	%	0,03/0,16
– a saturazione in aria a 23°C / 50% u.r.		–	%	0,03
– a saturazione in acqua a 23°C		–	%	0,49
Proprietà Termiche				
Punto di fusione		–	°C	256
Temperatura di transizione vetrosa		–	°C	–
Conducibilità termica a 23°C		–	W/(K.m)	0,29
Coefficiente di dilatazione termica lineare:				
– valore medio tra 23 e 60°C		–	m/(m.K)	60x10 ⁻⁶
– valore medio tra 23 e 100°C		–	m/(m.K)	80x10 ⁻⁶
– valore medio oltre i 150°C		–	m/(m.K)	–
Temperatura di inflessione sotto carico:				
– metodo A: 1.8 N/mm ²		75	°C	76
Temperatura massima di impiego in aria:				
– per brevi periodi		–	°C	165
– continua: per min. 20.000 h		–	°C	100
Temperatura minima di impiego		–	°C	-20
Comportamento alla fiamma:				
– Secondo ASTM (indice di ossigeno)		4589	%	25
– Secondo UL94 (1.5 / 3 mm di spessore)		–	–	HB/HB
Proprietà Meccaniche a 23°C				
Test di trazione:				
– carico di snervamento / carico di rottura		527	N/mm ²	88/-
– allungamento a rottura		527	%	15
– modulo di elasticità a trazione		527	N/mm ²	3700
Test di resistenza alla compressione:				
5% di deformazione al carico di snervamento		604	N/mm ²	105
Coefficiente d'attrito dinamico (a secco / acciaio)		–	–	0,20 – 0,35
Resistenza all'urto: – Charpy senza intaglio		179/1eU	KJ/m ²	≥ 50
Durezza con penetrazione della sfera		2039-1	N/mm ²	173
Durezza rockwell		2039-2	–	M 96
Proprietà Elettriche a 23 °C				
Rigidità dielettrica (*)	◆	(243)	KV/mm	22
Resistività volumetrica	◆	(93)	Ω.cm	10 ¹⁵
Resistività superficiale	◆	(93)	Ω	10 ¹⁴
Costante dielettrica – a 50 Hz	◆	(250)	–	3,4
– a 1 MHz	◆	(250)	–	3,2
Fattore di perdita tan δ – a 50 Hz	◆	(250)	–	0,001
– a 1 MHz	◆	(250)	–	0,014
Resistenza alle correnti superficiali CTI	◆	(112)	–	600

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

(*) Elettrodi: P 25 / P 75; 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 10 ÷ 200 mm; Tubi Ø est. 20 ÷ 200 mm; Lastre sp. 2 ÷ 100 mm.

Applicazioni: boccole autolubrificanti idonee per carichi elevati e particolarmente resistenti all'usura, pattini, lardoni di guida, sedi di valvole, componenti per industria meccanica, navale ed alimentare.



Plastics & Seals

soluzioni tecniche per l'industria e l'impiantistica

Plastics & Seals s.r.l.

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

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