



Plastics & Seals

Varflon 6-XS



TECHNICAL DATA SHEET

PROPRIETÀ	ISO (IEC)	U.M.	VARFLON 6-XS (PPS MOD)
Colore	–	–	Blu / Nero
Peso specifico	1183	g/cm ³	1,44
Assorbimento acqua: – dopo 24/96 ore di immersione in acqua a 23°C	62	mg	1/2
	62	%	0,01/0,04
– a saturazione in aria a 23°C / 50% u.r.	–	%	0,03
– a saturazione in acqua a 23°C	–	%	0,09
Proprietà Termiche			
Punto di fusione	–	°C	280
Temperatura di transizione vetrosa	–	°C	–
Conducibilità termica a 23°C	–	W/(K.m)	0,32
Coefficiente di dilatazione termica lineare:			
– valore medio tra 23 e 100°C	–	m/(m.K)	50x10 ⁻⁶
– valore medio oltre i 150°C	–	m/(m.K)	80x10 ⁻⁶
Temperatura di inflessione sotto carico:			
– metodo A: 1.8 MPa	75	°C	115
Temperatura massima di utilizzo ammessa in aria:			
– per brevi periodi	–	°C	260
– continua: per min. 20.000 h	–	°C	215
Infiammabilità:			
– “Indice di ossigeno”	4589	%	47
– Secondo UL94 (1.5 / 3 mm di spessore)	–	–	V-0/V-0
Proprietà Meccaniche a 23°C			
Test di trazione:			
– carico di snervamento / carico di rottura	527	MPa	-/75
– allungamento a rottura	527	%	5
– modulo di elasticità a trazione	527	MPa	3800
Test di compressione:			
– carico a 1% di deformazione nominale	604	MPa	28
– carico a 2% di deformazione nominale	604	MPa	55
Resistenza all'urto: – Charpy senza intaglio	179/1eU	KJ/m ²	25
Resistenza all'urto: – Charpy con intaglio	179/1eU	KJ/m ²	3,5
Durezza con penetrazione della sfera	2039-1	N/mm ²	180
Durezza rockwell	2039-2	–	M 84
Proprietà Elettriche a 23 °C			
Rigidità dielettrica (*)	(60243)	KV/mm	24
Resistività volumetrica	(60093)	Ω.cm	>10 ¹⁴
Resistività superficiale	(60093)	Ω	>10 ¹³
Costante dielettrica			
– a 100 Hz	(60250)	–	3,3
– a 1 MHz	(60250)	–	3,3
Fattore di dissipazione tan δ			
– a 100 Hz	(60250)	–	0,003
– a 1 MHz	(60250)	–	0,003

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 ÷ 50 mm, Tondi Ø 10 ÷ 100 mm.

Applicazioni: boccole, pattini ed altri componenti autolubrificanti impiegati nell'industria chimica, petrolchimica, meccanica, confezionamento, farmaceutica ed alimentare dove i plastici PA, POM e PET fallirebbero.

Varflon 6-XS è un nuovo HPM rinforzato con un'elevata resistenza termica, chimica ed è caratterizzato da un basso coefficiente d'attrito e da un'ottima resistenza all'usura.



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