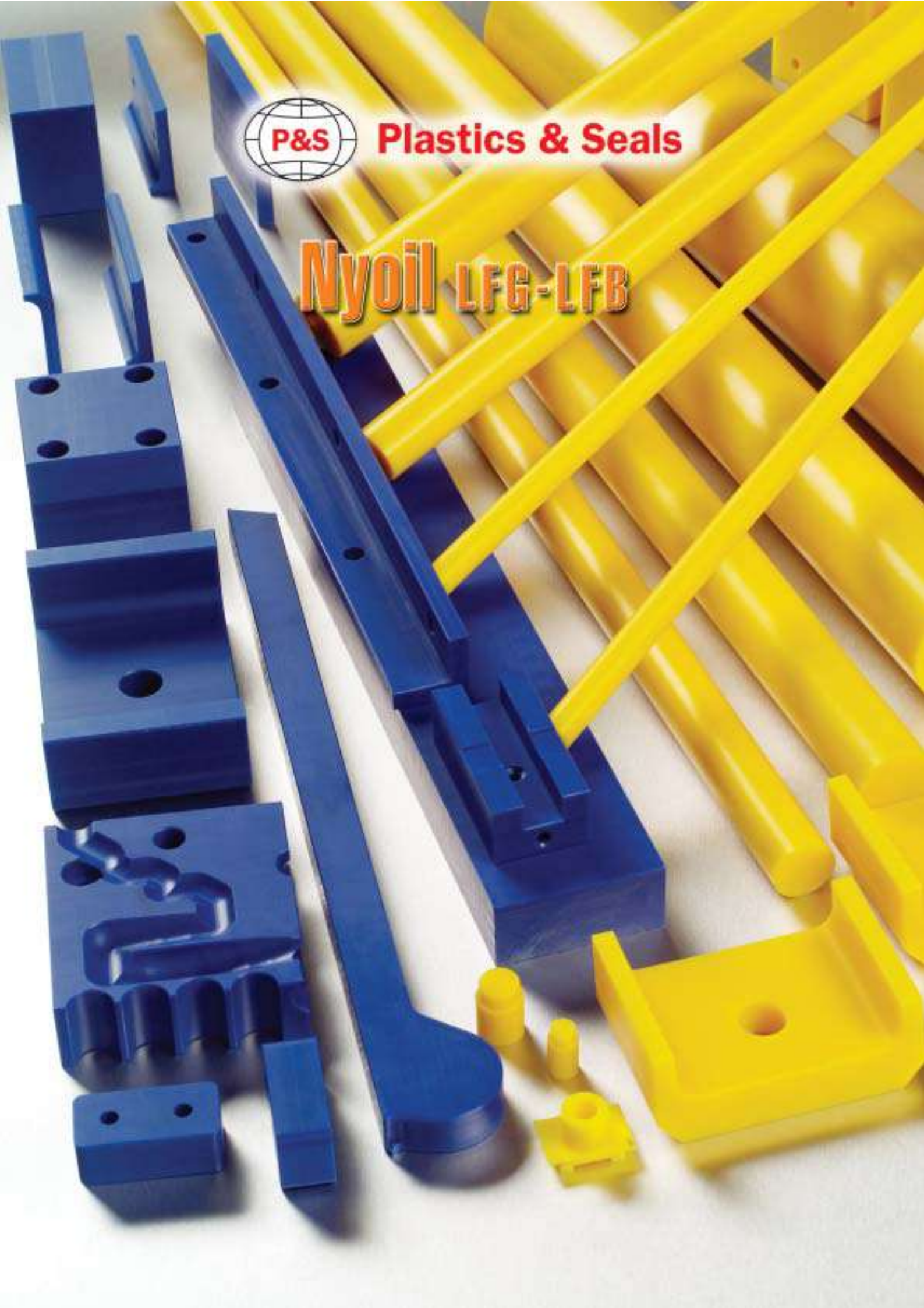




Plastics & Seals

Nyoil LFG-LFB



TECHNICAL DATA SHEET

PROPRIETÀ		ISO (IEC)	U.M.	NYOIL LFG/LFB (PA6 + LUB)
Colore		–	–	Giallo / Blu
Peso specifico		1183	g/cm ³	1,14
Proprietà Meccaniche a 23° C				
Test di trazione: – carico di snervamento	●	527	MPa	72
	○	527	MPa	44
– allungamento a rottura	●	527	%	25
	○	527	%	>50
– modulo di elasticità	●	527	MPa	3100
	○	527	MPa	1500
Test di trazione scorrimento molecolare (creep): forza per determinare 1% di allungamento in 1.000 h	●	899	MPa	18
	○	899	MPa	8
Test a compressione: – carico ammissibile per determinare 1/2/5% di deformazione	●	604	MPa	23/43/80
	○			
Resistenza all'urto con intaglio: – Izod	●	180/2A	KJ/m ²	4
	○	180/2A	KJ/m ²	7
– Charpy	●	179/1eA	KJ/m ²	4
	○			
Resistenza all'urto: – Charpy	●	179/1eU	KJ/m ²	≥ 50
Durezza: – Rockwell	●	2039 - 2	–	M83
Coefficiente di attrito (a secco su acciaio), dinamico	○	–	–	0,10 ÷ 0,30
Proprietà Termiche				
Punto di fusione		–	°C	220
Conducibilità termica a 23°C		–	W/(K.m)	0,28
Coefficiente di dilatazione termica lineare: – valore medio riscontrato tra 23 e 60°C		–	m/(m.K)	80x10 ⁻⁶
		–	m/(m.K)	90x10 ⁻⁶
Temperatura di inflessione sotto carico: – metodo A: 1,8 MPa	●	75	°C	74
	○			
Temperatura minima di utilizzo		–	°C	-30
Temperatura massima di utilizzo in aria: – per brevi periodi		–	°C	170
		–	°C	105/90
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: – saturazione in aria a 23°C / 50% U.R.		–	%	2
		–	%	6,4

● Valori rilevati con provette per test a secco.

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

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 50 ÷ 500 mm.

Applicazioni: lardoni, pattini, boccole ed altri componenti autolubrificanti impiegati nelle macchine per sollevamento (gru ecc.) movimentazioni industriali, movimento terra, confezionamento, imballaggio ed industria alimentare.

Nyoil LFG-LFB è un poliammide colato modificato con additivi che garantiscono eccellenti proprietà auto lubrificanti, un basso attrito ed un ottima resistenza all'usura. Ne consegue un prodotto particolarmente indicato per applicazioni dinamiche veloci ed in totale assenza di lubrificazione con prestazioni "PV" (carico x velocità) notevolmente superiori ai tradizionali poliammidi colati.



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