

Nyoiil LEW

The image displays a variety of industrial components, likely made from plastic or metal, arranged on a white background. The components include:

- A large red gear with a central hub and a smaller red gear.
- A red bearing or bushing.
- A red structural part with a central hole and a smaller hole.
- A grey structural part with a central hole and a smaller hole.
- A grey structural part with a central hole and a smaller hole.
- A grey structural part with a central hole and a smaller hole.
- A red structural part with a central hole and a smaller hole.
- A red structural part with a central hole and a smaller hole.
- A red structural part with a central hole and a smaller hole.
- A red structural part with a central hole and a smaller hole.

The components are arranged in a way that showcases their variety and quality. The red components are made of a high-strength plastic, while the grey components are made of a metal alloy.

p&s **Plastics & Seals**



Proprietà	Metodo	U.M.	NYOIL LFW
Descrizione:			
Descrizione:			Poliamide 6 con lubrificanti speciali a base solida
Colore:			Rosso / Grigio
Peso specifico	ISO 1183 - 1	g/cm ³	1,15
Compatibilità con alimenti			NO
Coefficiente di attrito dinamico, a secco su acciaio			0,10 ÷ 0,25
Igroscopicità			
Assorbimento d'acqua a saturazione in aria a 23°C		%	1,8
Assorbimento d'acqua a saturazione in acqua a 23°C		%	5
Proprietà Meccaniche a 23°C			
Test di trazione			
Carico di snervamento / carico a rottura	ISO 527 - 1 / - 2	MPa	78
Allungamento a snervamento	ISO 527 - 1 / - 2	%	6
Allungamento a rottura	ISO 527 - 1 / - 2	%	20
Modulo elastico a trazione	ISO 527 - 1 / - 2	MPa	4000
Test a compressione			
Carico ammissibile per determ. 1/2/5 % di deformazione	ISO 604	MPa	21 / 42 / 70
Resistenza all'urto			
Resistenza agli urti Izod con intaglio	ISO 180 / 2A	kJ/m ²	5
Durezza			
Durezza Shore D	ISO 86	Shore D	84
Durezza Shore D	ISO 868	Shore D	84
Coefficiente di attrito dinamico, a secco su acciaio			0,15
Proprietà Termiche			
Punto di fusione [DSC, 10 °C/min.]	ISO 11357 - 1 / - 3	°C	220
Conducibilità termica a 23°C		W/[K·m]	0,3
Temperatura di inflessione sotto carico (1,8 Mpa)	ISO 75 - 1 / - 2	°C	70
Temperatura massima di utilizzo in aria			
per brevi periodi		°C	175
in continuo: per 5.000/20.000 h		°C	110/95
Temperatura minima di servizio		°C	-35
Coefficiente di dilatazione termica lineare			
Valore medio tra 23 e 100°C		m/[m·K·10 ⁶]	82
Valore medio tra 23 e 150°C		m/[m·K·10 ⁶]	95
Infiammabilità			
Secondo norma UL 94 (1,5 / 3 mm spessore)	UL 94		HB / HB
Proprietà Elettriche a 23°C			
Resistività volumetrica	IEC 60093	ohm-cm	> 10 ¹²
Resistività superficiale	ANSI/ESD STM 11.11	ohm/sq.	> 10 ¹²
Rigidità dielettrica	IEC 60243-1	kV/mm	25

NYOIL LFW è un poliammide colato modificato con un lubrificante a base cerosa con prestazioni superiori in termini di PV (carico x velocità) ed un bassissimo coefficiente d'attrito.

Queste caratteristiche permettono l'eliminazione pressoché totale dell'effetto stick-slip, per la massima precisione nella gestione di carichi gravosi.

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

Semilavorati disponibili: Tondi Ø 50 ÷ 500 mm; Lastre spessore 8 ÷ 100 mm.

Le valutazioni relative alle resistenze chimiche e fisiche si devono considerare indicazioni di massima: esse sono ricavate sia dalle caratteristiche intrinseche del polimero di base, sia dalla natura chimica degli altri componenti presenti nel manufatto. I dati e le specifiche riportati sul presente documento o sul nostro sito web sono comunicati a titolo informativo e non creano o implicano la creazione di alcun obbligo legale o contrattuale. Plastics & Seals s.r.l. non sarà ritenuta responsabile della completezza e correttezza delle informazioni qui contenute. I destinatari e gli utilizzatori finali dei materiali qui presentati sono tenuti a verificare l'idoneità dei prodotti forniti da Plastics & Seals per le applicazioni previste e la loro compatibilità con i prodotti e/o con i macchinari con cui saranno utilizzati.

Il Cliente è tenuto altresì a rispettare, sotto la propria responsabilità, le leggi e i regolamenti in vigore nei Paesi di destinazione in merito ai prodotti forniti da Plastics & Seals.