



LE 6801 – 6807 Multilec

Rev. 04-13

Industriolja

Multilec industriolja är en verkligt mångfunktionell HD, R&O (rost & oxidation) och AW (antislitage) industriolja som lämpar sig för luftkompressorer, hydraulik, lager, turbiner inom industrin och R & O växellådsapplikationer. Sammansatt av förstklassig paraffinbasolja för överlägsen smörjförmåga. Överträffat rost- och oxidationsmotstånd. Utmärkt förmåga att separera från vatten. Antislitage tillsats för ökad livslängd i växellådor och lager. Motstår aggressiva syrarangrepp i skruvkompressorer. Innehåller Monolec, LE's exklusiva slitageminskande tillsats.

FYSIKALISKA EGENSKAPER

Varunamn	6801	6802	6803	6804	6805	6806	6807
ISO VG/ SAE-grad	32 / -	46 / -	68 / 20	100 / 30	150 / 40	220 / 50	320 / 60
AGMA-grad	-	1	2	3	4	5	6
Gravity, °API ASTM D1298	32,0	31,7	31,2	30,1	29,7	29,6	28,8
Viskositet vid 100°C, cSt, ASTM D445	5,49	6,79	8,57	11,27	14,83	18,9	24,99
Viskositet vid 40°C, cSt, ASTM D445	32,35	45,19	64,66	98,59	150,1	217,2	335,2
Viskositetsindex ASTM D2270	95	95	95	95	95	95	95
Flampunkt °C (COC), ASTM D92	210	224	218	224	224	218	216
Lägsta flyttemperatur °C, ASTM D97	-36	-33	-30	-27	-24	-24	-21
Färg	Röd	Röd	Röd	Röd	Röd	Röd	Röd
Rosttest 4 tim. vid 60°C, Sea H ₂ O, ASTM D130	Bra	Bra	Bra	Bra	Bra	Bra	Bra
Copper Corrosion 3 tim. vid 100°C, ASTM D130	1b	1b	1b	1b	1b	1b	1b
Oxidation by RPVOT vid 150°C, minuter, ASTM D2272	1,300	1,300	1,300	1,300	1,300	1,300	1,300
Universal Oxidation Test 121°C, 10 L/hr, extrapolated hours to acid number = 2,0, ASTM D5846	>20,000	>20,000	>20,000	>20,000	>20,000	>20,000	>20,000
4-Ball Wear vid 75°C 1200 rpm, 40 kgf, 60 min. mm wear, ASTM D4172	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
Emulsion Characteristics vid 54°C, oil-water-emulsion/minuter, ASTM D1401	40-40-0/10	40-40-0/10	40-40-0/10				
Emulsion Characteristics vid 82°C, oil-water-emulsion/minuter, ASTM D1401				40-40-0/10	40-40-0/10	40-40-0/10	40-40-0/10
Dielectric Strength kv minimum, ASTM D877	35	35	35	35	35	35	35
Scuffing Load Capacity (FZG visual method), Load Stage Pass, ASTM D5182						10	10

ÖVERTRÄFFADE SPECIFIKATIONER

- AGMA 9005-E02
- Cincinnati-Machine
 - P-68 680
 - P-70 6802
- Denison
- Eaton-Vickers
 - Industrial
 - Mobile
- USDA H2
- US Steel 126

ANVÄNDNING

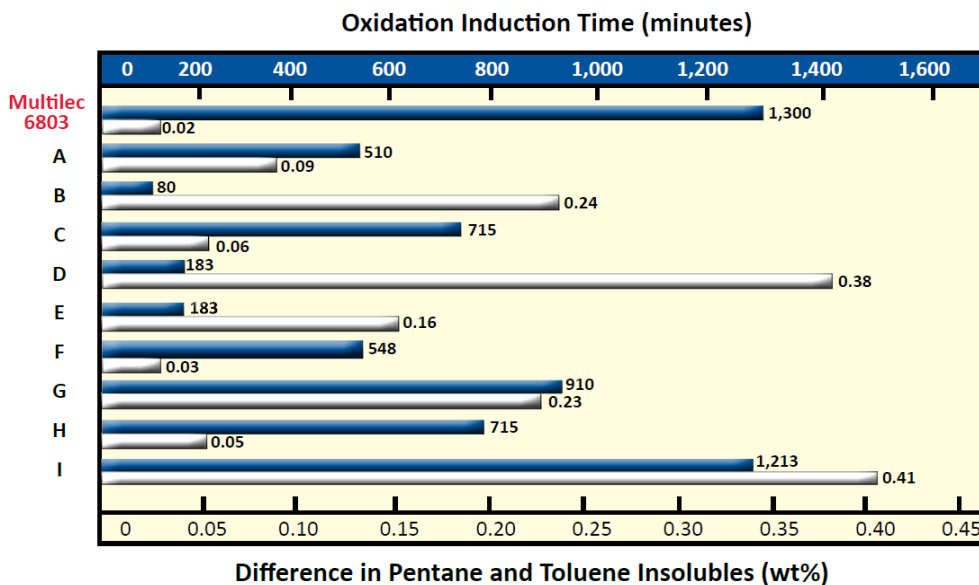
Luftkompressorer, hydraulik, oljecirkulationssystem, pumpar, luftledningssmörjning, lager, växellådor och andra applikationer med långa driftstider. Godkänd av följande hydraulutrustningstillverkare: Denison, Cincinnati-Milacron och Vickers. Överträffar alla specifikationer från U.S. Steel 126 och AGMA 9005-D94.

Lubentum

Gudbyvägen 28, 194 92 Upplands Väsby
08-510 235 80 • FAX 08-510 235 40
www.lubentum.se info@lubentum.se



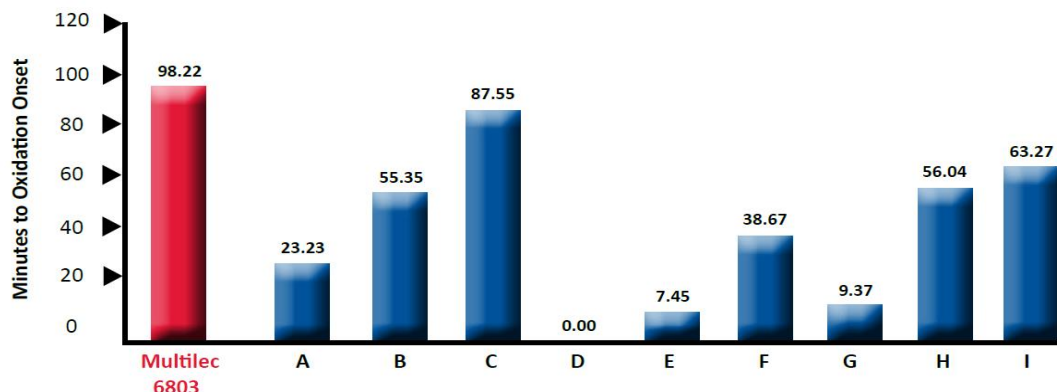
Rotary Pressure Vessel Oxidation Test



Oxidation av RPVOT-testet (ASTM D2272) illustrerar den överlägsna oxidationsbeständigheten hos Multilec jämfört med olika andra kompressor- och industrioljor. I detta test är ett prov av oljan placerat i en tillsluten behållare med vatten och en kopparkatalysator. Den är trycksatt med syre till 90 psi och upphettades till 150°C. Tiden mäts till ett tryckfall på 25 psi börjar. Detta innebär att en väsentlig reaktion har skett mellan smörjmedlet och syre - oxidationen.

Resultat: Multilec Industrial Oil hade ett högre oxidationsmotstånd och lägre nivåer av olösliga ämnen än någon annan testad olja - petroleum eller syntetisk.

Pressure Differential Scanning Calorimetry



Data bekräftar den överlägsna oxidationsbeständigheten hos Multilec Industrial Oil som gjordes med ett PDSC-test. Denna datorstyrda termiska analys kan noggrant detektera eventuella exoterma (värmeavgivande) eller endotermska (värmeabsorberande) kemiska eller fysiska förändringar som förekommer i provet under utvärdering. Grafen ovan illustrerar tiden till början av oxidation för ett antal oljor med en temperatur av 195°C och trycksatt syre på 500 psi.

Resultat: Multilec Industrial Oil hade ett högre oxidationsmotstånd än någon annan testad olja - petroleum eller syntetisk.

Typiska applikationer

- Luftkompressorer
- Luftledningssmörjning
- Lager
- Fläktar, slungor, snöslungor, blåsmaskiner
- Industriella oljecirkulationssystem
- Kranar (mobila och industriella)
- Växellådor
- Hydraulik
- Industriella turbiner
- Vakuumpumpar



Luftkompressorer



Industriella turbiner



Hydraulik



Kranar





Multilec Industrial Oil (6801-6807)

Mångsidig olja för överlägset långtidsbruk med antislitageskydd för en mängd olika applikationer

Multilec[®] Industrial Oil är en heavy-duty olja avsedd för att förlänga utrustningens livslängd genom att motstå effekterna av höga temperaturer, vatten, föroreningar och tunga belastningar som påskyndar slitage. Finns i sju olika viskositetsgrader. Detta mångsidiga smörjmedel är lämpat för användning i alla typer av kompressorer, hydraulik, oljecirkulations-system, industriella turbiner och R & O (rost & oxidation) applikationer samt övrig industriell utrustning.

Denna långtids, icke-skummande turbin-kvalitetsklassade oljan ger överlägsen beständighet mot värme, oxidation och fukt. Multilec Industrial Oil har en balanserad blandning av premiumbasoljor och robusta additiv. Inklusive rost- och oxidationskydd samt MONOLEC, LE: exklusiva slitageminskande tillsats. Denna formulering ger en kraftfull kombination av prestanda och mångsidighet som vida överträffar andra smörjmedel på marknaden - både syntetiska och petroleumbaserade.



Fördelar och kvaliteter

Ger långvarigt skydd

- Oljan ger ett Långvarigt skydd vid höga temperaturer
- Förlänger bytesintervallen med 4 - 6 gånger
- Reducerar underhållskostnaderna
- Lätt att spåra tack vare den röda färgen
- Förlänger maskinutrustningens livslängd

Reducerar slitage, arbetstemperaturen & energikonsumtionen

- Har exceptionell filmstyrka, skyddar rörliga delar från slitage och nötning
- Minimal viskositetsförändring när temperaturen varierar, resulterar i bättre förmåga att hålla isär metallytorna från varandra
- Bibehåller sitt smörjande oljeskikt tack vare en mycket effektiv skumdämpare som ser till att bryta ner luftbubblor så fort de bildas
- Elimineras överhettning och automatisk avstängning
- Minskar friktionen och sänker energiförbrukningen

Skyddar mot vatten, rost & korrosion

- Separerar snabbt från vatten, som lägger sig i botten och kan lätt dräneras
- Ger exceptionell motståndskraft mot fukt, särskilt effektiv under perioder av driftstopp och när låga temperaturer orsakar kondens
- Skyddar metallytorna mot rost- och korrosion, även känsliga silver, koppar, koppar/bly-lager

Minimerar kolbildning, lack och slam

- Hämmar kolbildning och avlagringar
- Reducerar syror och olösliga ämnen som orsakas av oljeoxidation
- Skyddar mot slambildning under drift
- Håller system rena och ger säkrare drift

Finns i följande förpackningar:

Dunk	18,9 L
Helfat	208,2 L