

PRECISION - Fedter

Introduktion

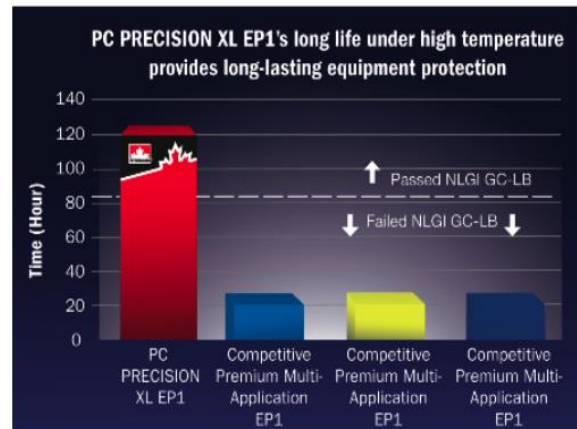
Petro-Canada PRECISION™ leverer en 1. klasses præstation hver gang! En langtidsholdbar og universalanvendelig fedt, der er fremstillet til at reducere produktionsomkostninger og yde en god beskyttelse i en lang række af temperaturområder.

PRECISION XL fedter er fremstillet med Petro-Canada Hydro-behandlet Baseolier og andre udvalgte olier samt – vandbeskyttet og selvkøbende polymer, additiver mod ekstremt tryk, og additiver mod oxidering og korrosion. PRECISION Syntetisk fedter er fremstillet af syntetiske olier og additiver til opgaver indenfor et stort temperaturspænd. Det resulterende produkt er overlegen i forhold til alle tidligere førende konkurrerende produkter ved at tilbyde længere levetid under høje temperaturer, bedre klæbeevne og uovertruffen bæreevne. PRECISION XL og PRECISION Syntetisk fantastiske egenskaber resulterer i lavere produktionsomkostninger ved at forlænge skifteintervallerne, give udstyr bedre beskyttelse og ved at reducere vedligeholdelses omkostningerne.

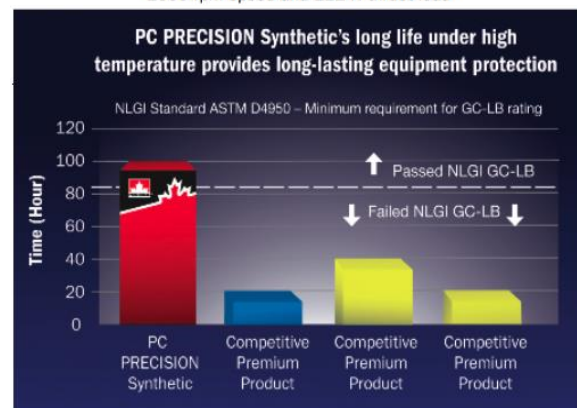
Egenskaber og fordele

Beskyttelses fordele

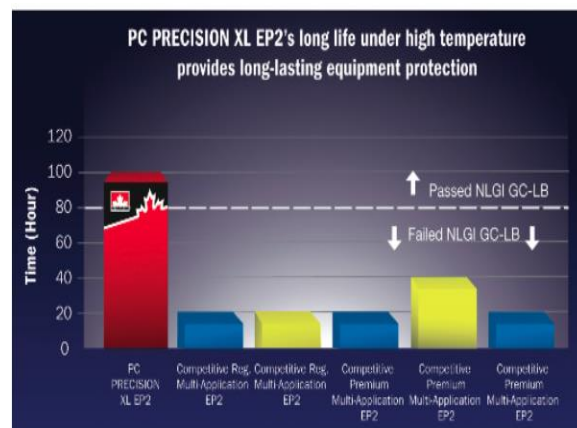
- **Lang levetid under høje temperaturer giver langtidsholdbar udstyrsbeskyttelse**
- PRECISION Syntetisk, PRECISION L EP1 og EP2 præsterer bedre end mange førende og konkurrerende universalanvendelige produkter ved at holde 2-3 gange længere i ASTM D3527 testen.



ASTM D3527 Bearing Life Performance Test at 160°C (320°F), 1000 rpm speed and 111 N thrust load



ASTM D3527 Bearing Life Performance Test at 160°C (320°F), 1000 rpm speed and 111 N thrust load



ASTM D3527 Bearing Life Performance Test at 160°C (320°F), 1000 rpm speed and 111 N thrust load

*This test differentiates among wheel bearing greases having distinctly different high temperature characteristics. The longer the life, the better is the protection.

Beskyttelses fordele:

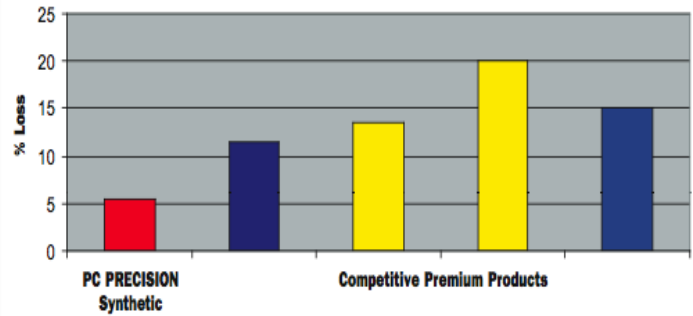
- Lav vandudvaskningsgrad kræver mindre gensmøring og vedligeholdelse
- PRECISION Syntetisk og PRECISION XL EP2's store resistens overfor vand kan reducere vedligeholdelsesomkostningerne i våde omgivelser.

Beskyttelses fordele:

- Høj mekanisk stabilitet under strenge arbejdsforhold
- PRECISION Syntetisk, PRECISION XL EP1 og EP2 kan også sænke vedligeholdelsesomkostningerne ved at reducere "break-down tiden" på udstyr der udsættes for mellem lav - og meget høj belastning.

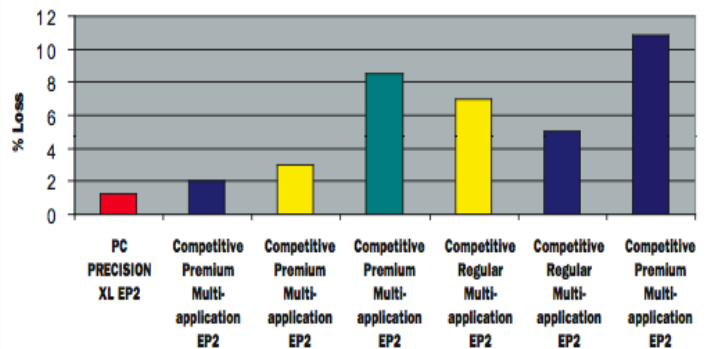
PC PRECISION Synthetic high resistance to water washout requires less re-greasing

ASTM D1264 Determining the water washout at 79°C (174°F), 5.0 mL/sec. water flow rate and 600 rpm bearing speed



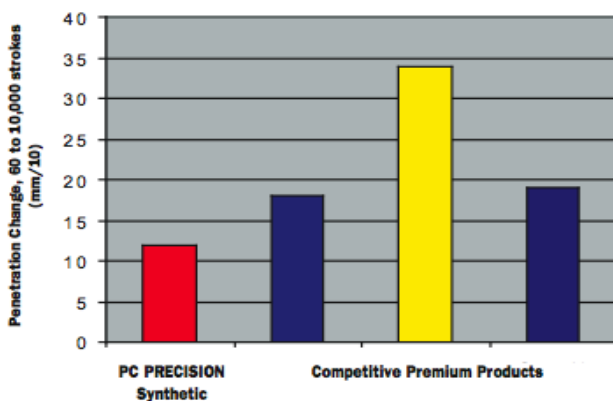
PC PRECISION XL EP2's high resistance to water washout requires less re-greasing

ASTM D1264 Determining the water washout at 79°C (174°F), 5.0 mL/sec. water flow rate and 600 rpm bearing speed



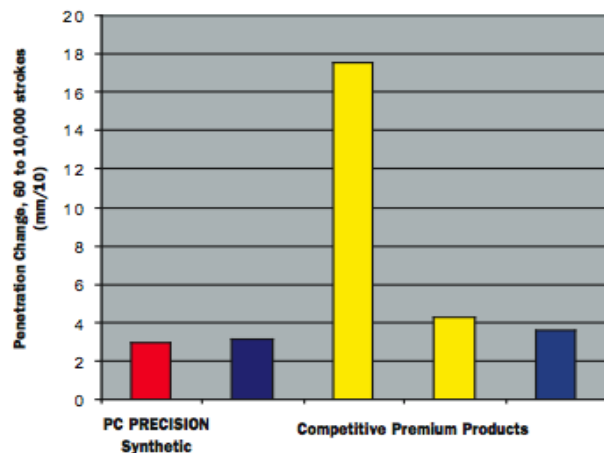
PC PRECISION Synthetic with the lowest break-down under low shear conditions provides extended service life for customers

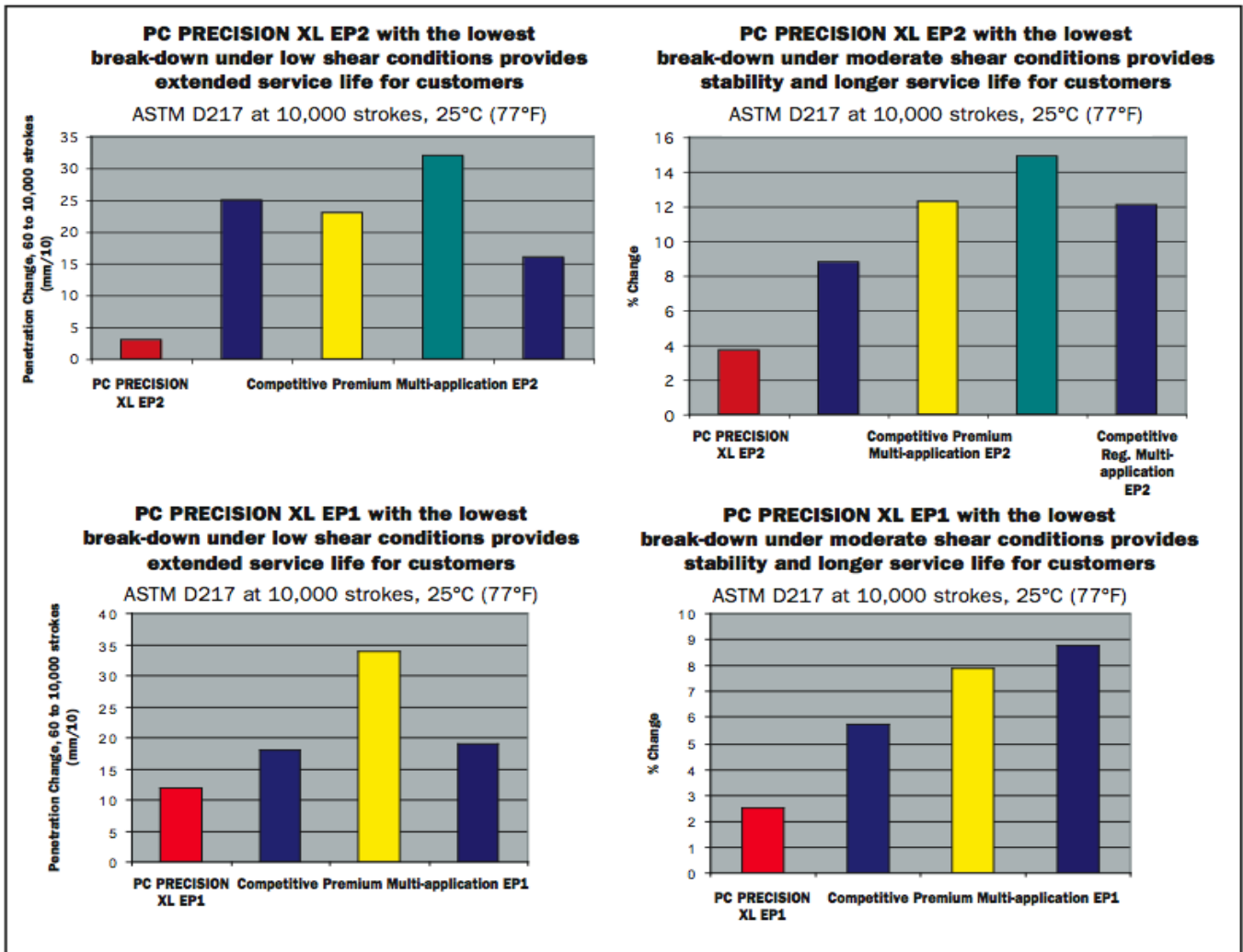
ASTM D217 at 10,000 strokes, 25°C (77°F)



PC PRECISION Synthetic with the lowest break-down under moderate shear conditions provides stability and longer service life for customers

ASTM D217 at 25°C (77°F)





*The significance of the tests is to demonstrate the stability of the grease under normal and moderate shear conditions. The lower the number in the graph, the better is the grease performance, and the longer its service life.

Enestående produkt formulering

- Enestående beskyttelse mod rust og korrosion
- Forhindrer ridser og afskalninger under høje belastninger
- Reducerer friktion og slitage
- Forsegler lejer fra vand og urenheder
- Modstår lækager, dryppen og udsivning,
- Modstår ændringer i konsistens under drift,
- Vedligeholder mobilitet under varierende forhold

Anvendelighed

Petro-Canada PRECISION fedter er fremstillet til at yde beskyttelse over en bred vifte af opgaver - I særdeleshed under strenge operative omstændigheder. PRECISION fedter anbefales til alle tænkelige automobile og industrielle smøre opgaver, inklusiv:

Flåden	Landbrug
Mineindustrien	Marine
General fabriksproduktion	Kraftværker
Skovdrift	Autobranchen
Entreprenør virksomhed	Togskinner
Papirfremstilling	Stålværker

PRECISION SYNHTETIC

PRECISION Syntetisk er udviklet til at smøre udstyr i arktiske omgivelser. Produktet tilbyder enestående kold vejr beskyttelse uden kompromis og ligeledes under høje temperaturer. Produktet beskytter i temperaturintervallet -45°C til 170°C. PRECISION Syntetisk opfylder NLGI's strenge standarder GC-LB for automobile kuglelejer (GC) og chassis (Lb) lubrication.

Specifik opgaver inkluderer:

- Centralsmøre-systemer på tungt læsset mineudstyr
- Kuglelejer på højtydende racerbiler
- Skovbrug, entreprenør og mobilt mineudstyr.
- Transportbånd og udstyr i kølede områder
- Oliepumper
- Smørelse af kuglelejer og chassis komponenter på lastvogne der arbejder under ekstreme temperaturer

PRECISION SYNTHETIC HEAVY

PRECISION Syntetisk Heavy er designet til primært at smøre tørre-cylindere i papirindustrien hvor forlænget levetid ved høje temperaturer er påkrævet og løbende opfyldning ikke er muligt. Produkter dækker temperatur intervallet -30°C til 170°C

PRECISION SYNTHETIC MOLY

PRECISION Syntetisk Moly indeholder 3% Molybdæn-disulfid for at beskytte mod vibrationer og chokbelastninger. Det anbefales til brug på udstyr der opererer under svære konditioner, bl.a. til skovbrug, bygningsindustrien og tungt mineudstyr. Produktet dækker temperatur intervallet -40°C til 170°C.

PRECISION SYNTHETIC EP00

PRECISION Syntetisk EP00 er en semiflydende syntetisk fedt der primært er designet til at smøre lastvogne/trailer kuglelejer. Det anbefales til utætte gearkasser. Produkter dækker temperatur intervallet -40°C til 170°C.

PRECISION SYNTHETIC EMB

PRECISION Syntetisk EMB er fremstillet til at have en lang levetid og enestående lave enestående præstationer under ekstreme temperaturer. Produktet er designet til at smøre lejer i et stort temperatur interval hvor chokbelastninger ikke eksisterer og fedt til ekstrem tryk (EP) ikke er påkrævet. Det opfylder specifikationerne CGE 6298 for klasse B og F isolering.

PRECISION XL

PRECISIONXL EP2

PRECISION CL EP2 anbefales til smøring af heavy-duty og normale lejer der udsættes for høj og lav hastighed i marken. Det kan bruges i stedet for PRECISION XL EP1 i våde omgivelser pga. dets tykke konsistens. Produktet dækker i temperaturintervallet -20 °C til 160°C. Det passer bl.a. Til følgende:

- Kuglelejer, inkl. dem med bremseklodser
- Chassis smøring,
- Våde- og tørrelejer på papirmaskiner
- Lav-medium hastigheds gear-koblinger
- Transportbånd,

PRECISION XL EP1

PRECISION XL EP1 anbefales til brug i central smøringssystemer der servicere både heavy-duty og almene lejer. Det kan bruges i stedet for Precision XI EP 2 i koldt vintervejr, pga. dets blødere konsistens. Specifikke opgaver inkluderer industriel- og mineudstyr serviceret af et centraliseret

smøresystem. Produkter dækker intervallet -25°C til 160°C.

PRECISION XL HEAVY DUTY

PRECISION XL Heavy Duty anbefales til brug i stålværker, varehuse og fabrikation i den almene produktionsindustri. Det er specielt egnet til lejer udsat for højt tryk eller chokbelastninger. Det kan ligeledes pålideligt bruges i centralsmøring igennem lange rørledninger, inden for fabrikkerne. Temperaturinterval -10°C til 160°C.

PRECISION XL EMB

PRECISION XL EMB er en ikke EP fedt, anbefales til smøring af lejer over et bredt temperaturområde, hvor chokbelastning er fraværende. PRECISION XL EMB er specielt designet til at smøre elektriske motorer, hvor der ikke er EP-additiver tilladt på grund af deres skadelige virkninger ved opløsnings isolering. Specifikke anvendelser omfatter:

- Indflydelse på elektriske motorer og generatorer, herunder høj temperatur enheder. Opfylder CGE specifikation 6298 for klasse B eller F isolering
- Høj hastighed, rulningslejerne fundet på ventilatorer.

Driftsområde er -25 ° C til 160 ° C (-13 ° F til 320 ° F).

PRECISION XL EP000

PRECISION XL EP000 ekstremtryks, semifydende lithium-fedt, designet specielt til utætte gearkasser. Det er også blevet brugt i fedtfyldte-gearkasser. Det anbefales til utætte fartbegrænsere, kæder og lejer i centralsmurte fedtsystemer. Temperaturinterval -25°C til 100°C

PRECISION SYNHTETIC

PRECISION XL EP00 er anbefalet til brug i centralsmurte, on-board, vogn chassis smøresystem, Fremstillet af Groeneveld, Robertshaw, Lincoln, Grease Jockey, Interlube, ECOSTAR og Vogel. Det anbefales til brug som gear Smøremiddel hvor høj viskositets olier med gode lavtemperatur egenskaber er påkrævet. Temperaturinterval: -35°C til 120°C.

PRECISION XL RAIL CURVE GREASE

PRECISION XL Rail Curve Grease anbefales til brug som beskyttelse mod slid på sporvidde flader og hjul flanger af rullende materiel med følgende systemer:

Track-side mekaniske smøreapparater såsom Portec og Lincoln

Om bord smøresystemer såsom Clicomatic systemet

Afbrydere, skifte plader (hånd anvendt / børstet), fisk plader og fælles barer Andre jernbaneanvendelser hvor grafit fedter anbefales

Driftsområde er -50 ° C til 120 ° C (-58 ° F til 248 ° F).

PRECISION XL MOLYS

PRECISION XL 3 MOLY EP1

PRECISION XL 3 Moly EP1 indeholder 3% Molybdæn-Disulphid til beskyttelse mod vibrationer og chokbelastninger. Det anbefales til brug i barske processer så som heavy duty, chokbelastningsudstyr, der ofte findes i industrielle fabrikker så som ball mill conveyor og knusemaskiners lejer eller i off-highway operations. Det opfylder Buvyrus Internationale MPG – Multi Purpose Grease (Sd 4711) specifikationer. Temperaturintervallet er -15°C til 135°C .

PRECISION XL 3 MOLY ARCTIC

PRECISION XL 3 Moly Arctic anbefales til heavy duty applikationer især når chokbelastning eller vibrationer stødt på i maskiner til minedrift eller i off-highway udstyr. Driftsområde er -45 ° C til 135 ° C (-49 ° F til 275 ° F). PRECISION XL 3 Moly Arctic er særlig egnet til meget lave temperaturer.

PRECISION XL 5 MOLY EP0

PRECISION XL 5 Moly EP0 indeholder 5% Molybdæn-Disulphid der bruges til beskyttelse mod vibrationer og chokladninger ved lavere temperaturer. Det er kompatibelt med smøremiddel kravet for Caterpillar smøremiddel specifikation 5130 (7TJ & 5ZL), 5230 (7LL) Mine Og 994 (9YF) hjullastere. Det anbefales til krævende opgaver så som Heavy Duty og shokbelastet udstyr der findes i industrielle fabrikker. Produktet opfylder Bucyrus International MPG – Multi Purpose Grease (SD 4711) specifikationer. Temperaturintervallet er -50°C til 120°C.

PRECISION XL 5 MOLY EP1

PRECISION XL 5 Moly EP1 indeholder 5% molybdændisulfid bruges til beskyttelse mod vibrationer og stød belastning ved moderate temperaturer. Den er velegnet til smøring krav Caterpillar smøremiddel specifikationer for 5130 (7TJ & 5ZL), 5230 (7LL) Mine Gravemaskiner og 994 (9YF) gummihjulslæssere. Det anbefales at blive brugt i alvorlige operationer som tunge, chok loaded udstyr i industriallæg eller i terrængående operationer. Driftsområde er -30 ° C til 135 ° C (-22 ° F til 275 ° F).

PRECISION XL 5 MOLY EP2

PRECISION XL 5 Moly EP2 indeholder 5% Molybdæn Disulfid anvendes til beskyttelse mod vibrationer og stød lastning højere temperaturer. Den er velegnet til smøring kravene i Caterpillar smøremiddel specifikationer for 5130 (7TJ & 5ZL), 5230 (7LL) Mine Gravemaskiner og 994 (9YF) gummihjulslæssere. Det anbefales at blive brugt i alvorlige operationer såsom tunge, chok belastet udstyr i industriallæg eller i off-highway operationer. Driftsområde er -25 ° C til 135 ° C (-13 ° F til 275 ° F).

PRECISION GENERAL PURPOSE

PRECISION GENERAL PURPOSE EP1

PRECISION General Purpose EP1 anbefales til centraliserede fedtsystemer der smøre tungtlæssede transportbånds lejer, mobilt mine- og skovbrugudstyr og højhastigheds industrielle lejer. Temperaturnintervallet er -30°C til 135°C.

PRECISION GENERAL PURPOSE EP2

PRECISION General Purpose EP2 anbefales til brug i lejer der opererer under lave til middel hastighed og under middel temperaturer. Intervallet er .20°C til 135°C.

PRECISION GENERAL PURPOSE MOLY EP2

PRECISION General Purpose Moly EP2 anbefales til heavy duty opgaver i industrielle maskiner eller off-highway Udstyr hvor shokbelastning opstår. Temperaturintervallet er -20°C til 135°C.

Driftsmæssige Overvejelser

PRECISION Fedter med høj termisk stabilitet giver lang levetid under normale driftsforhold, op til den maksimale anbefalede temperatur. Fedtens levetid er afhængig af system design og driftspraksis. No Nonsense Smøremidler garanti gælder.

Typical Performance Data

PROPERTY	TEST METHOD	PRECISION					
		SYNTHETIC EPOO	SYNTHETIC	SYNTHETIC MOLY	SYNTHETIC HEAVY 460	SYNTHETIC HEAVY 1500	SYNTHETIC EMB
NLGI Grade	D217	00	1	1	1 1/2	1 1/2	2
Colour	PCM 264	Gold	Gold	Grey	Gold	Gold	Blue
Texture	PCM 264	Stringy	Buttery	Buttery	Stringy	Stringy	Buttery
Dropping Point, °C/°F	D2265	293/559	294/561	305/581	304/579	277/531	309/589
Worked Penetration, 60 strokes	D217A	415	314	324	315	305	293
Oxidation Stability 100 hrs, psi drop	D942	3	1.5	3	3	6	2
Base Oil Viscosity, cSt @ 40°C/SUS @ 100°F cSt @ 100°C/SUS @ 210°F	D445 D445	488/2558 44/207	100/518 12.7/69	100/518 12.7/69	488/2558 44/207	1495/7895 111.5/535	114/586 15.6/81
Timken OK Load, Kg/lb	D2509	25/55	27/60	27/60	27/60	29.5/65	-
Four Ball Weld Point, kg	D2596	315	250	315	315	315	-
Four Ball Wear scar diam mm	D2266	0.56	0.54	0.59	0.55	0.48	0.56
Copper Corrosion	D4048	1a	1b	1a	1b	1b	1b
Water Washout % @ 79°C/174°F	D1264	27.8	6.7	4.7	8.5	4.8	-
Recommended Operating Temperature Range, °C Temperature Range, °F		-40 to 170 -40 to 338	-45 to 170 -49 to 338	-40 to 170 -40 to 338	-30 to 170 -22 to 338	-20 to 170 -4 to 338	-40 to 170 -40 to 338

The values quoted above are typical of normal production. They do not constitute a specification.

Typical Performance Data

PROPERTY	TEST METHOD	PRECISION XL						
		EP000	EP00	EP1	EP2	EMB	HEAVY DUTY	RAIL CURVE
NLGI Grade	D217	000	00	1	2	2	2	1
Colour	PCM 264	Dark Amber	Green	Green	Green	Blue	Brown	Grey-Black
Texture	PCM 264	Buttery	Buttery	Stringy	Stringy	Buttery	Stringy	Smooth
Dropping Point, °C/°F	D2265	185/365	191/376	307/585	302/576	298/568	284/559	186/367
Worked Penetration, 60 strokes	D217A	452	401	312	274	291	284	322
Oxidation Stability 100 hrs, psi drop	D942	4	2	3	4	2	6	1
Base Oil Viscosity, cSt @ 40°C/SUS @ 100°F cSt @ 100°C/SUS @ 210°F	D445 D445	325/1733 24/119	120/624 13.7/74	220/1168 17.9/92	220/1168 17.9/92	110/575 12/67	420/2267 25.6/127	27.5/142 5.3/44
Timken OK Load, Kg/lb	D2509	18/40	18/40	27/60	27/60	-	27/60	18/40
Four Ball Weld Point, kg	D2596	250	250	315	315	-	315	400
Four Ball Wear scar diam mm	D2266	0.41	0.38	0.5	0.5	0.43	0.64	0.54
Copper Corrosion	D4048	1a	1b	1b	1b	1b	1b	1b
Water Washout % @ 79°C/174°F	D1264	-	-	8.5	3.8	-	6.2	2.8
Recommended Operating Temperature Range, °C Temperature Range, °F		-25 to 100 -13 to 212	-35 to 100 -31 to 212	-25 to 160 -13 to 320	-20 to 160 -4 to 320	-25 to 160 -13 to 320	-10 to 160 14 to 320	-50 to 120 -58 to 248

The values quoted above are typical of normal production. They do not constitute a specification.

PROPERTY	TEST METHOD	PRECISION XL MOLYS					
		3 MOLY EP1	3 MOLY EP2	3 MOLY ARCTIC	5 MOLY EP0	5 MOLY EP1	5 MOLY EP2
NLGI Grade	D217	1	2	1	0	1	2
Colour	PCM 264	Grey Green	Grey Green	Grey	Grey	Grey	Grey
Texture	PCM 264	Stringy	Stringy	Buttery	Buttery	Buttery	Buttery
Dropping Point, °C/°F	D2265	220/428	241/466	185/365	218/424	227/441	187/369
Worked Penetration, 60 strokes	D217A	336	287	320	359	331	282
Oxidation Stability 100 hrs, psi drop	D942	3.7	8.5	2.5	7	5.0	3
Base Oil Viscosity, cSt @ 40°C/SUS @ 100°F cSt @ 100°C/SUS @ 210°F	D445 D445	210/1114 17.3/89	403/2172 25.1/124	34/174 6.1/47	127/662 14/76	159/837 14.9/79	195/1026 18.2/93
Timken OK Load, Kg/lb	D2509	27/60	27/60	18/40	23/50	23/50	20/45
Four Ball Weld Point, kg	D2596	800	800	250	620	620	620
Four Ball Wear scar diam mm	D2266	0.48	0.52	0.47	0.55	0.53	0.5
Copper Corrosion	D4048	1b	1a	1a	1b	1a	1a
Water Washout % @ 79 °C/174°F	D1264	5.5	1.0	10.3	19.8	3.3	3.5
Recommended Operating Temperature Range, °C Temperature Range, °F		-25 to 135 -13 to 275	-15 to 135 5 to 275	-45 to 135 -49 to 275	-50 to 120 -58 to 248	-30 to 135 -22 to 275	-25 to 135 -13 to 275

The values quoted above are typical of normal production. They do not constitute a specification.

Typical Performance Data

PROPERTY	TEST METHOD	PRECISION GENERAL PURPOSE		
		EP1	EP2	MOLY EP2
NLGI Grade	D217	1	2	2
Colour	PCM 264	Brown	Brown	Grey
Texture	PCM 264	Stringy	Stringy	Stringy
Dropping Point, °C/°F	D2265	191/376	198/388	191/376
Worked Penetration, 60 strokes	D217A	310	265	272
Oxidation Stability 100 hrs, psi drop	D942	1	1	1
Base Oil Viscosity, cSt @ 40°C/SUS @ 100°F cSt @ 100°C/SUS @ 210°F	D445 D445	159/837 14.9/79	159/837 14.9/79	159/837 14.9/79
Timken OK Load, Kg/lb	D2509	18/40	18/40	18/40
Four Ball Weld Point, kg	D2596	250	250	315
Four Ball Wear scar diam mm	D2266	0.58	0.59	0.56
Copper Corrosion	D4048	1b	1a	1a
Water Washout % @ 79°C/174°F	D1264	9.25	3.8	1.8
Recommended Operating Temperature Range, °C Temperature Range, °F		-30 to 135 -22 to 275	-25 to 135 -13 to 275	-25 to 135 -13 to 275

The values quoted above are typical of normal production. They do not constitute a specification.