



TechData

Precision Fedt

Petro-Canada's Multi-funktionelle EP-fedter er en serie højkvalitets-, lithium kompleks fedter formuleret til at give meget høj beskyttelse over et bredt temperaturområde.

Precision fedterne er sammensat af Petro-Canada's specielle HT-Baseolier, samt specielt vand-afvisende polymere, EP-additiver og inhibitorer mod iltning og korrosion.

Resultatet er nogle produkter der overgår konventionelle fedter gennem højere temperatur stabilitet, bedre vedhæftning og fremragende bæreevne.

Traditionelle lithium fedter har et dråbepunkt på mellem 150°C og 180°C og de fleste konkurrerende lithium kompleks fedter har et dråbe punkt på normalt mindre end 280°C.

Petro-Canadas Precision fedter har et dråbe punkt på over 300°C, hvilket øger modstandsdygtigheden betydeligt overfor varme og ekstreme situationer.

Precision fedterne anbefales til alle auto- og industrielle applikationer. F.eks. :

- Motorvejskørsel
- Landbrug
- Minedrift
- Industrielle maskiner
- Skovmaskiner
- Entreprenørmaskiner

Anvendelsesmuligheder

Precision fedterne er sammensat til at dække et meget bredt anvendelsesområde, specielt hvor ekstreme situationer kan forekomme. De er det bedste valg, hvis en fedt skal dække mange behov.

Precision fedterne anbefales til brug i biler, varevogne og lastbiler. Endvidere anbefales de til brug i entreprenørmaskiner, landbrugsmaskiner, mineudstyr, skovmaskiner samt industrielt maskineri.

Precision EP 2

Denne fedt anbefales til smøring af selv hårdt belastede lejer, der operer ved de fleste hastigheder. Den opfylder NLGI og Automotive Service Classification GC-LB standarderne. Dette bekræfter, at den vil yde en tilfredsstillende beskyttelse i hjullejer (GC) samt ved karrosseri smøring (LB).

Specifikke anvendelsesområder inkludere bl.a. :

- Hjullejer inklusiv hjul med skivebremser
- Karrosseri samlinger, vandpumper og styrekugler
- Lav mellemhastigheds gearkoblinger

Driftsintervallet er -20°C til + 160°C.



TechData

Precision EP 1

Precision EP 1 anbefales til brug i centralsmøresystemer. Den kan bruges i stedet for Precision EP 2 om vinteren, hvis temperaturen er meget lav. Precision EP 1 opfylder også NLGI's - GC-LB standard for smøring af hjullejer (GC) og karrosserier (LB). Specifikke applikationer inkludere industrielt- og mineudstyr serviceret med et centralsmøresystem.

Driftsintervallet er -25°C til + 160°C.

Precision EP 00

Precision EP 00 er en tykflydende fedt der har det nødvendige høje dråbe punkt, høje baseolie viskositet og EP egenskaber for at kunne modstå høje belastninger og minimere slid. Udviklet til brug i centralsmøring af lastvogskarrosserier fremstillet af følgende producenter:

- Groenveld
- Robertshaw
- Lincoln
- Grease Jockey
- Interlube
- Vogel

Precision EP 00 anbefales også til geardrevs smøring, når høj viskositet og god lavtemperaturs egenskaber er påkrævet.

Driftsintervaller -35°C til + 160°C

Precision EMB

Precision EMB anbefales til smøring af lejer, over et bredt temperatur område hvor der ikke forekommer stødpåvirkninger. Specielt formuleret til at smøre elektriske motorer når ingen EP additiver er tilladt grundet deres negative effekt på viklings isoleringen.

Specifikke anvendelsesområder inkludere:

- Lejer på elektriske motorer og generatorer inklusiv højtemperaturs enheder og dem med 'Klasse H - isolering'
- Højhastigheds, 'anti-friktion' - lejer, der findes på ventilatorer.

Driftsintervaller -25°C til + 160°C

Precision Moly Ep 1 & EP 2

Begge fedter indeholder en mere viskøs baseolie end de ovenstående fedter. Endvidere indeholder den 3% Molybdændisulphid til beskyttelse mod vibrationer.

Precision Moly EP1 og EP2 anbefales til brug i meget hårdt belastede operationer hvor stor bæreevne og stor modstandskraft mod stødpåvirkninger, er påkrævet. De opfylder Caterpillars krav for MGPM-fedter. Precision Moly EP1 er formuleret til bedre pumpbarhed ved lave temperaturer, end EP2 produktet. Resultatet er, at EP1 er velegnet til brug i central-smøresystemer.

Driftsintervallerne er
Precision EP1 -25°C til + 160°C
Precision EP 2 -15°C til + 160°C

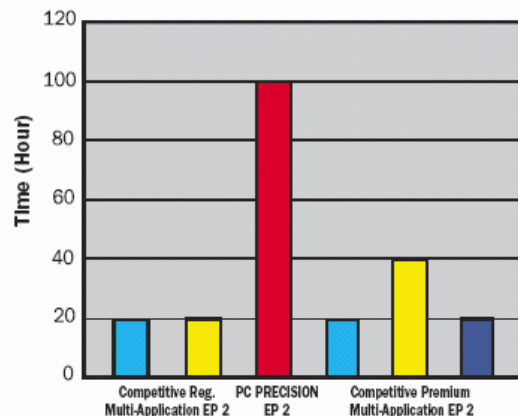
Egenskaber & Fordele

- God stabilitet ved høje temperaturer:
- Bevarer den stor filmstyrke selv ved store påvirkninger, hvilket forebygger slid.
- Polymer forbedrende vedhæftning (EP2, EP1, Moly EP2 og Moly EP1)
- Kan modstå udpresning mellem metaloverflader
- Holder effektivt snavs ude fra lejer
- Ekstrem modstandsdygtig overfor vandudvaskning
- Fantastisk ydeevne ved lave temperaturer:
- Produkterne brugbare ned til -35 C
- I de fleste anvendelsessituationer kan produkterne bruges året rundt



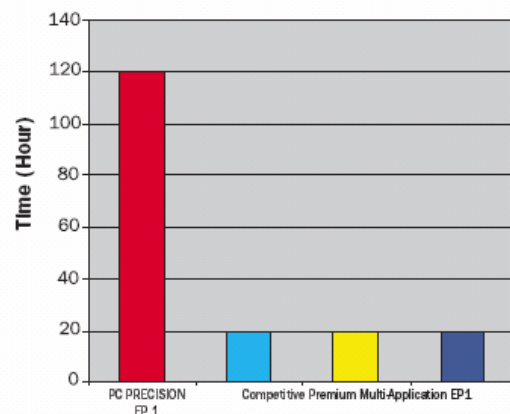
PC Precision EP2's long life under high temperature provides long-lasting equipment protection

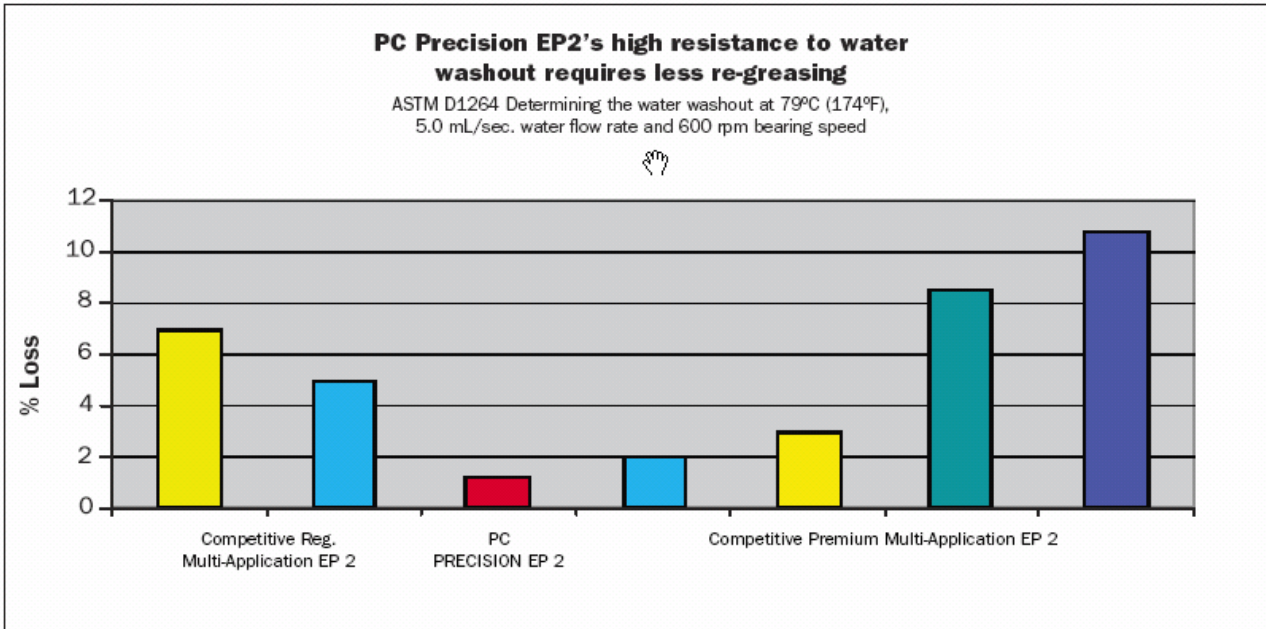
ASTM D3527 Bearing Life Performance Test at 160°C (320°F), 1000rpm speed and 111N thrust load



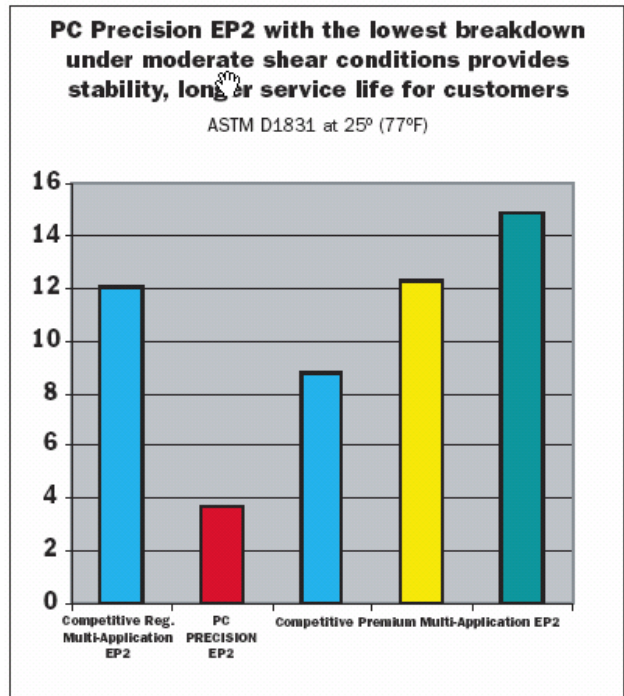
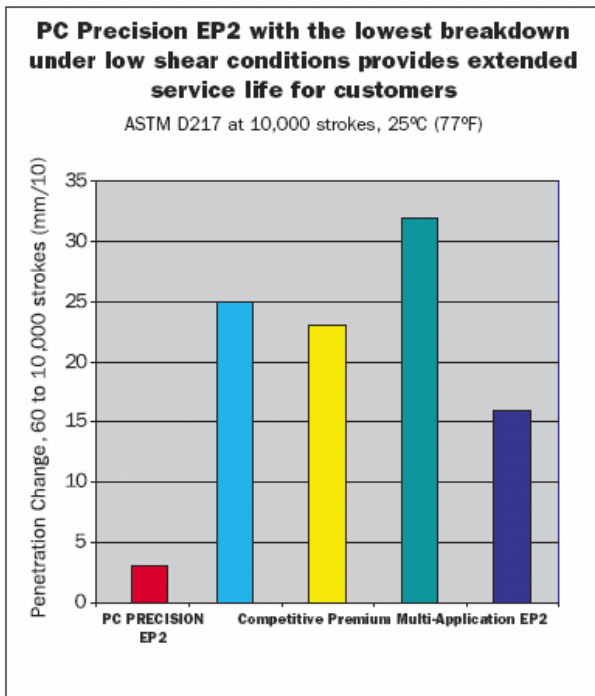
PC Precision EP1's long life under high temperature provides long-lasting equipment protection

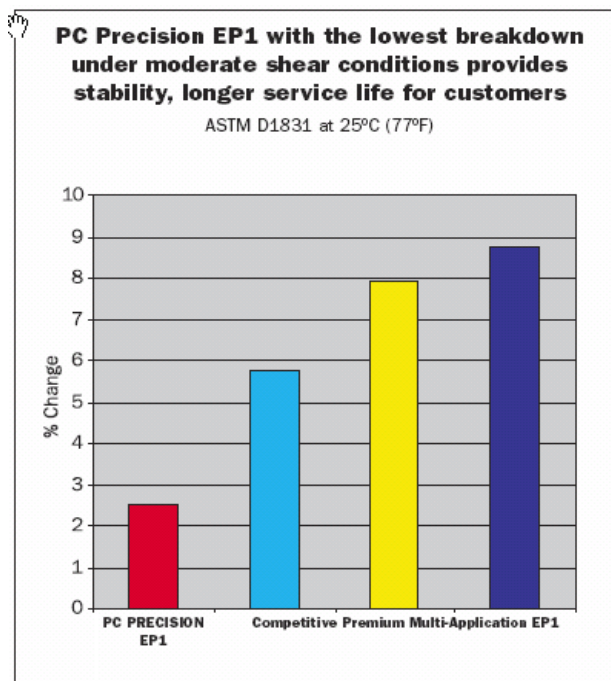
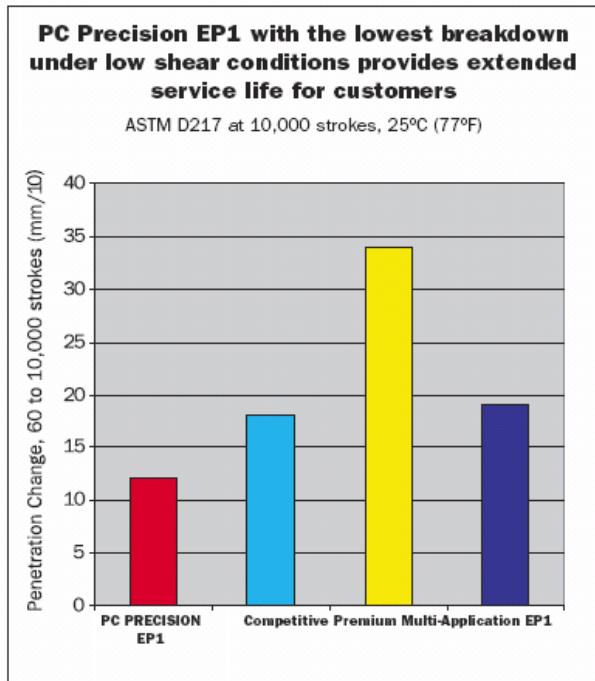
ASTM D3527 Bearing Life Performance Test at 160°C (320°F), 1000rpm speed and 111N thrust load





* This test demonstrates the water resistance of the grease under wet conditions. The lower the % loss, the better.





TYPISKE PRODUKT DATA

Egenskaber	Test Metode	EP 2	EP 1	EP 00	EMB	Moly EP 2	Moly EP1
NLGI Grade	D217	2	1	00	2	2	1
Colour	PCM 264	Green	Green	Green	Blue	Dark Grey	Dark Grey
Texture	PCM 264	Stringy	Stringy	Buttery	Buttery	Stringy	Stringy
Dropping point, °C	D2265	302	304	295	314	323	300
'Worked penetration' 60 strokes.	D217	271	333	425	293	292	330
Oxidation stability 100 hrs, psi drop	D942	2	2	2	2	6	5
Base Oil viscosity cSt v/ 40°C	D445	220	220	120	51	403	210
Timken OK load, kg	D2509	27	27	18	-	27	27
Four Ball Weld Point, kg	D2596	315	315	250	-	800	620
Four Ball Wear, scar diam mm	D2266	0,5	0,5	0,4	0,6	0,4	0,5
Copper Corrosion	D4048	1b	1b	1b	1a	1a	1b
Water Washout % v/ 79°C	D1264	1	5	-	-	3	9
Normal Operating Temperature Range °C		-20 til 160	-25 til 160	-35 til 160	-25 til 160	-15 til 160	-25 til 160

Værdierne beskrevet ovenover er typiske produktions data.