

# DATA BLAD

## PRECISION GENERAL PURPOSE EP GREASES

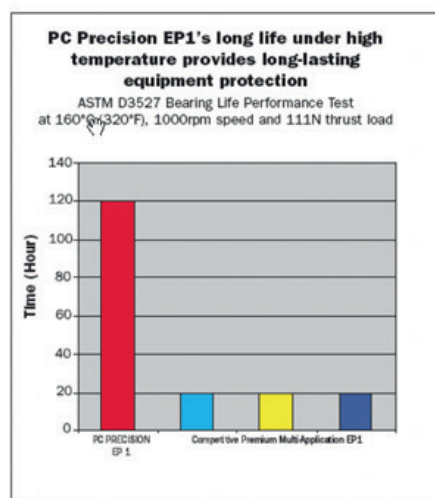
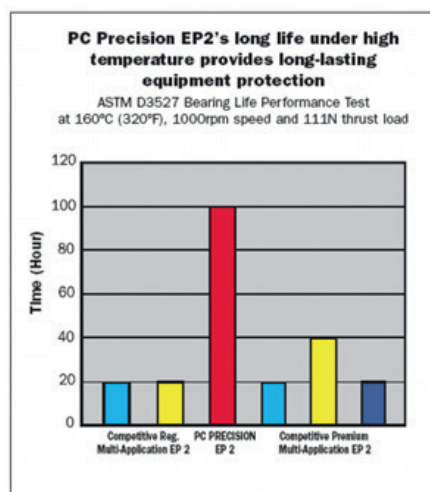
### LITHIUM FEDT

## INTRODUKTION

Petro-Canada's Multi-funktionelle EP fedter er en serie af høj kvalitets-, lithiumkompleks 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 vandafvisende 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.

## EGENSKABER OG 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 er brugbare ned til -35 C.
- I de fleste anvendelsessituationer kan produkterne bruges året rundt.



## Anvendelsesmuligheder

Precision fedterne anbefales til alle auto- og industrielle applikationer. F.eks. : Motorvejskørsel, landbrug, minedrift, industrielle maskiner, skovmaskiner & entreprenørmaskiner. 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.

### Precision EP 0

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 lastvognskarrosserier 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 EP2

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 skivebremses.
- Karrosseri samlinger, vandpumper og styrekugler.
- Lav mellemhastigheds gearkoblinger.

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

### 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 EMB

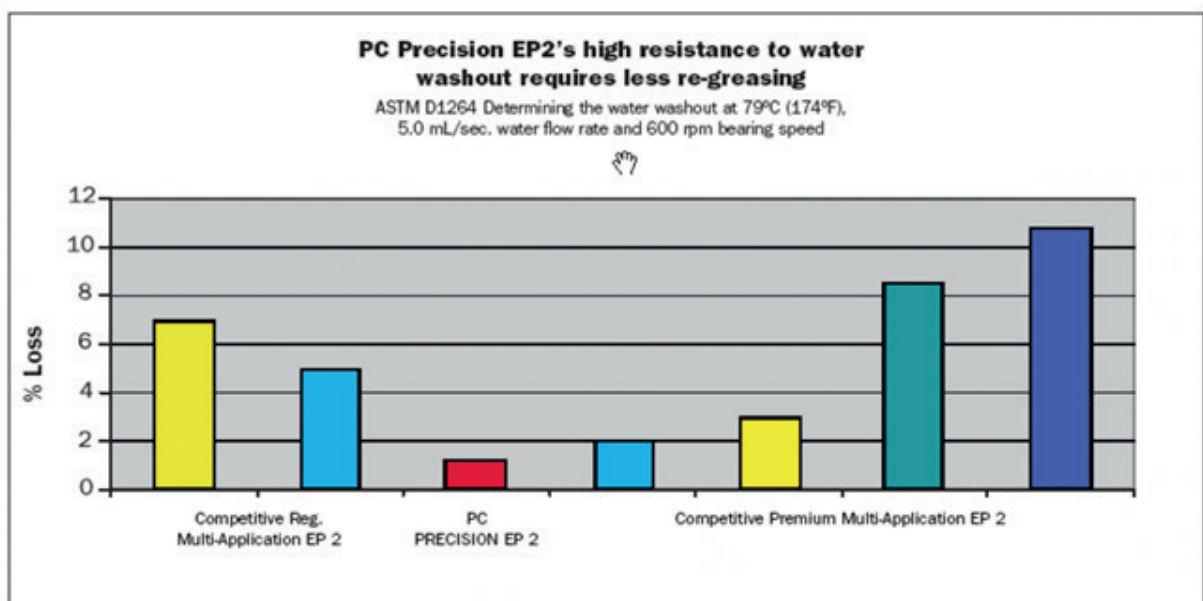
Precision EMB anbefales til smøring af lejer, over et bredt temperatur område hvor der ikke forekommer stødpåvirkninger. Specielt formuleret til at smøre elektriske motorer når ingen EP additiver er tilladt grundet deres negative effekt på viklings isoleringen. Specifikke anvendelsesområder inkludere:

- 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 EP1 & EP2

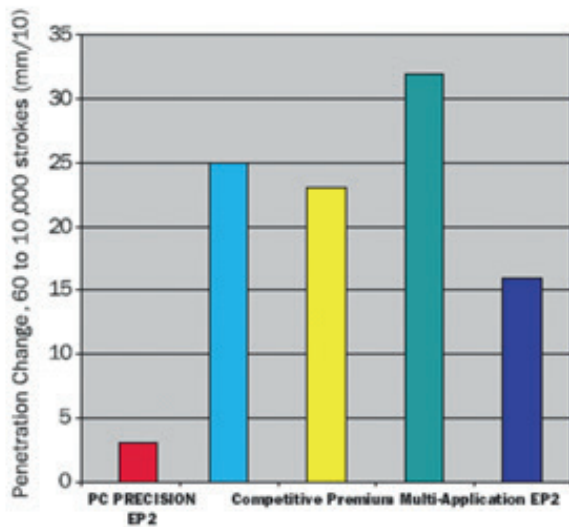
Begge fedter indeholder en mere viskøs baseolie end de ovenstående fedter. Endvidere indeholder den 3% Molybdændisulphid til beskyttelse mod vibrationer. Precision Moly EP1 og EP2 anbefales til brug i meget hårdt belastede operationer, hvor stor bæreevne og stor modstandskraft mod stødpåvirkninger er 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 centralsmøresystemer. Driftsintervallerne på Precision EP1 er -25°C til +160°C og på Precision EP 2 -15°C til + 160°C.



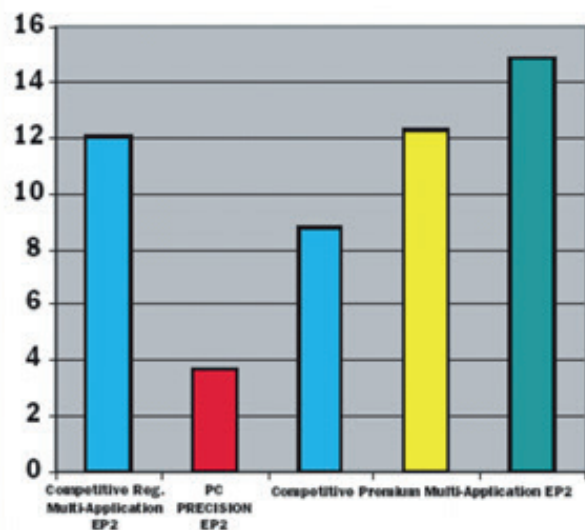
**PC Precision EP2 with the lowest breakdown under low shear conditions provides extended service life for customers**

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



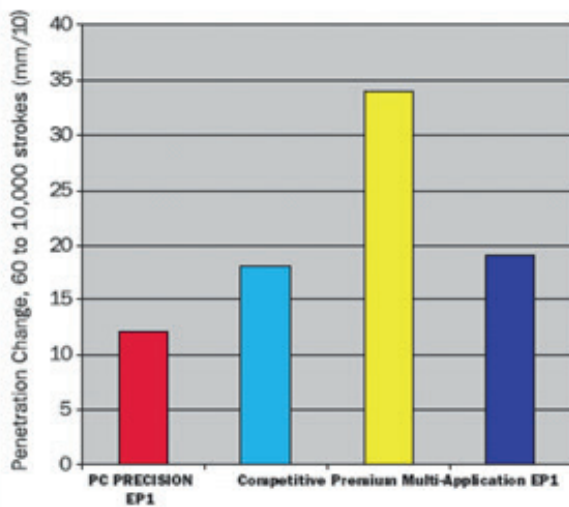
**PC Precision EP2 with the lowest breakdown under moderate shear conditions provides stability, long<sup>er</sup> service life for customers**

ASTM D1831 at 25°C (77°F)



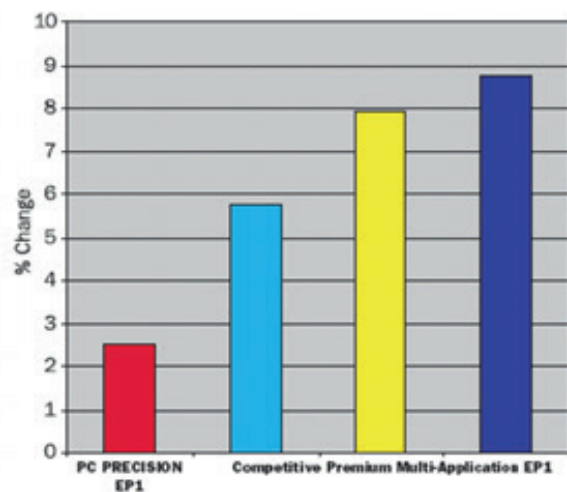
**PC Precision EP1 with the lowest breakdown under low shear conditions provides extended service life for customers**

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



**PC Precision EP1 with the lowest breakdown under moderate shear conditions provides stability, longer service life for customers**

ASTM D1831 at 25°C (77°F)



## TYPISKE PRODUKT DATA

| Egenskaber                            | Test Metode | EP 2        | EP 1        | EP 00       | EMB         | Moly EP 2   | Moly EP 1   |
|---------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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     | Vuttery     | Stringy     | Stringy     |
| Dropping point, °C                    | D2265       | 302         | 304         | 295         | 314         | 323         | 300         |
| Worked penetration, 60 strokes        | D217        | 217         | 333         | 425         | 293         | 292         | 330         |
| Oxidation stability 100 hrs, psi drop | D942        | 2           | 2           | 2           | 2           | 6           | 5           |
| Base oil viscosity<br>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          | 1a          |
| 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 skal ses som en typisk produktion. De skal ikke ses som en specifikation.

Version 29-10-2025