

## HYDREX\* EXTREME HYDRAULIKFLÜSSIGKEIT FÜR EXTREMTemperaturen

### Einführung

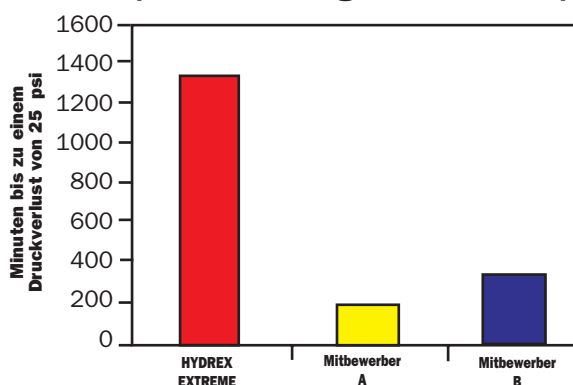
HYDREX EXTREME von Petro Canada ist eine hochwertige Hochleistungshydraulikflüssigkeit, die für den Schutz bei extrem hohen und auch extrem niedrigen Temperaturen entwickelt wurde.

Ausgangsbasis für HYDREX EXTREME ist der patentierte HT-Reinheitsprozess, in dem zu 99,9 % reine Grundöle hergestellt werden. Diese kristallklaren Flüssigkeiten sind frei von jeglichen Verunreinigungen, die bei konventionellen Konkurrenzprodukten die Leistung beeinträchtigen. Unter Einsatz der in mehr als 25 Jahren gesammelten Formulierungserfahrung verstärkt Petro-Canada diese Flüssigkeiten mit speziell ausgewählten Additiven, um eine Hydraulikflüssigkeit mit einer längeren Lebensdauer und einem besonders weiten Betriebstemperaturbereich herzustellen.

### Nutzen und Vorteile

- **Schutz in einem weiten Temperaturbereich**
  - Ausgezeichnete Fließeigenschaften bei niedrigen Temperaturen ermöglichen ein Anfahren ab -49 °C und Betriebstemperaturen von bis zu +64 °C
  - Vermeidet jahreszeitlich bedingte Flüssigkeitswechsel und verringert somit Lagerkosten, Stillstandzeiten und die Wahrscheinlichkeit falscher Verwendung
- **Überlegene Oxidationsstabilität**
  - Dank längerer Öllebensdauer sind Ölwechsel seltener erforderlich, wodurch Stillstandzeit und Kosten verringert werden
  - Minimiert Schlamm- und Verschleißbildung, die zu Verschleiß und einer kürzeren Filterlebensdauer führen kann
  - Verringert schädliche Ablagerungen auf ein Minimum, um einen reibungslosen und zuverlässigen Betrieb hydraulischer Ventile und Regeleinrichtungen sicherzustellen

### Vergleich der Oxidationsdauer (RPVOT-Prüfung - ASTM D2272)



*HYDREX EXTREME Hydraulikflüssigkeit bietet höhere Beständigkeit gegen oxidative Zersetzung als Konkurrenzprodukte*

- **Ausgezeichneter Verschleißschutz**
  - Verlängert die Lebensdauer der Anlagen und reduziert dadurch Wartungsaufwand und Ausfallzeiten
- **Ausgezeichneter Korrosions- und Rostschutz**
- **Ausgezeichnete Wasserabscheidung und Hydrolysebeständigkeit**
- **Enthält keine Schwermetalle wie Barium oder Zink und verringert somit die Umweltbelastung, z. B. die Abwasserverschmutzung**

### Wodurch unterscheidet sich HT?

Petro-Canada beginnt mit dem patentierten HT-Reinheitsprozess, um wasserhelle, 99,9 % reine Grundöle herzustellen. Das Ergebnis ist eine Reihe von Schmierstoffen, Spezialfluiden und Fetten, die unseren Kunden maximale Leistungen bieten.



## Anwendungsgebiete

HYDREX EXTREME Hydraulikflüssigkeit von Petro-Canada wird für die Verwendung in Flügel-, Zahnrad- und Axialkolben-Hydraulikpumpen für einen besonders weiten Bereich von Betriebstemperaturen empfohlen. Sie eignet sich für Systeme, die bei extrem niedrigen Temperaturen angefahren werden müssen, während des Betriebs jedoch höhere Temperaturen erreichen. Darüber hinaus ist HYDREX EXTREME für die Verwendung in Schaufelladern geeignet, die in Steinbrüchen und Kieswerken arbeiten oder in hydraulischen Systemen von Schaufelladern, die bei extrem niedrigen Temperaturen pumpfähig sein müssen.

HYDREX EXTREME ist für Kräne der Marke Liebherr zugelassen und eignet sich für Aggregate der folgenden Hersteller:

Dem Fortschritt voraus.

- Eaton Vickers
- Haggunds
- Denison
- Sauer-Danfoss
- Bosch-Rexroth
- Racine
- Oilgear
- Hydreco
- Dynex
- weitere

## Typische Kennwerte

EIGENSCHAFT	ASTM-PRÜFMETHODE	HYDREX EXTREME
Anfahrtemperatur <sup>1</sup> , °C	–	-49
Betriebstemperaturbereich <sup>2</sup> , °C	–	-32 bis +64
Dichte, kg/m <sup>3</sup> bei 15 °C	D4052	847
Viskosität, mm <sup>2</sup> /s bei 40 °C mm <sup>2</sup> /s bei 100 °C cP bei 40 °C	D445 D2983	33 11,3 1.520
Viskositätsindex	D2270	353
Flammpunkt, °C	D92	127
Poirpoint, °C	D97	-54
Rostprüfung, Verfahren A & B, 24 Stunden	D665	Bestanden
Wasserabscheidung, 54 °C	D1401	40-40-0 (15)

Die oben genannten Werte sind typisch für die normale Produktion. Sie stellen keine Spezifikation dar.

<sup>1</sup> Anfahren ist definiert als die Temperatur, bei der die Ölviskosität 10.000 cP beträgt.

<sup>2</sup> Die Grenzwerte der Betriebstemperatur werden vom Anlagenhersteller vorgegeben. Petro-Canada definiert die niedrigste und die höchste Betriebstemperatur als die Temperaturen, bei denen die Ölviskosität 13 mm<sup>2</sup>/s bzw. 750 cP beträgt.

## TechData Informationsstellen

Wenn Sie mehr über Petro-Canada HYDREX EXTREME oder über andere Produkte aus unserer umfassenden Palette von hochwertigen Schmierstoffen erfahren möchten, setzen Sie sich mit uns in Verbindung:

## Gesundheit und Sicherheit

HYDREX EXTREME ist nicht gesundheitsschädlich, sofern es vorschriftsmäßig verwendet wird. Wenn Sie Material Sicherheitsdatenblätter benötigen, wenden Sie sich bitte an eine der TechData Informationsstellen von Petro-Canada.

**Petro-Canada Europe Lubricants BV**  
**The Manor, Haseley Business Centre**  
**Warwick, Warwickshire**  
**CV35 7LS**  
**Großbritannien**

Telefon..... +44 (0) 2476-247294  
 Fax..... +44 (0) 2476-247295

**Firmensitz und Produktionsanlage**

**Petro-Canada**  
**385 Southdown Road**  
**Mississauga, Ontario**  
**Canada L5J 2Y3**

Internet..... www.petro-canada.com

