
Enersyn LPS

Synthetischer Schmierstoff für Kältemittelverdichter

Beschreibung

Die vollsynthetischen Schmierstoffe der Enersyn LPS-Sortenreihe sind auf Alkylbenzol aufgebaut.

Wirkstoffe erhöhen die Oxidationsstabilität dieser Produkte.

Anwendung

Die Schmierstoffe Enersyn LPS verfügen über physikalische und chemische Eigenschaften, die optimal auf moderne Kältemaschinen abgestimmt sind. Sie sind zum Einsatz in Kolben- und Schraubenverdichtern von Kälteanlagen in der Industrie geeignet. Diese Produkte sind mineralischen Kältemaschinenölen überlegen, wenn die Verdampfungstemperaturen niedrig liegen (-60 °C und darunter) und wenn als Kältemittel Flour-Chlor-Kohlen-

wasserstoffe (z.B. R13, R22 und R502) eingesetzt werden. Sie können auch als Schmierstoff in Ammoniak-kältemaschinen zum Einsatz kommen. Die Produkte der Sortenreihe Enersyn LPS haben nur eine geringe Neigung zur Bildung von Verkokungsrückständen. Sie sind deshalb auch zur Schmierung von Luftverdichtern mit hohen Verdichtungsendtemperaturen geeignet.

Hauptvorteile

- Hohe chemische Stabilität; keine Reaktion mit den Kältemitteln.
- Hohe thermische Stabilität; dies ermöglicht lange Einsatzzeiten
- Niedriger Flockpunkt; auch bei niedrigen Verdamp-

- fungstemperaturen keine Ausfällungen
- Hohe Durchschlagsfestigkeit, bedingt durch geringen Feuchtigkeitsgehalt.
- In jedem Verhältnis mit Mineralölen mischbar.

Lagerung

Gebinde jeglicher Art sind möglichst überdacht aufzubewahren. Bei einer ungeschützten Lagerung im Freien ohne Überdachung sind die Öldrums liegend zu lagern, um ein Eindringen von Wasser zu vermeiden und die

Lesbarkeit der Beschriftungen zu erhalten. Die Produkte sollten nicht bei Temperaturen über 60 °C gelagert werden. Sie sind vor direkter Sonnenbestrahlung bzw. Frost zu schützen.

Gesundheit, Sicherheit, Umwelt

Zur Information über Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaspekte kann ein Sicherheitsdatenblatt angefordert werden. Darin sind Einzelheiten über mögliche Gefahren, Vorsichts- und Erste Hilfe-Maßnahmen sowie über Auswirkungen auf die Umwelt und zur Entsorgung gebrauchter Produkte aufgeführt. Die British Petroleum Company p.l.c. oder ihre Tochtergesellschaften

übernehmen keinerlei Verantwortung, wenn das Produkt falsch oder ohne die notwendigen Vorsichtsmaßnahmen angewendet bzw. zweckentfremdet eingesetzt wird. Soll das Produkt für eine andere als in dieser Produktinformation beschriebenen Anwendung vorgesehen werden, wird empfohlen, die zuständige BP-Gesellschaft um Rat zu fragen. Abfallschlüssel gemäß Sicherheitsdatenblatt

Enersyn LPS

Synthetischer Schmierstoff für Kältemittelverdichter

Kennwerte (ca.-Angaben)

| | Prüfmethoden | Einheit | Sorte: | | | |
|----------------------------------|--------------|--------------------|--------|------|------|------|
| | | | 32 | 46 | 68 | 100 |
| Dichte bei 15 °C | DIN 51 757 | kg/m ³ | 861 | 864 | 866 | 867 |
| Flammpunkt (PMC) | DIN 51758 | °C | 143 | 149 | 161 | 179 |
| Kinematische Viskosität | DIN 51 562 | mm ² /s | | | | |
| bei 40 °C | | | 32,6 | 45,5 | 67,3 | 96,3 |
| bei 100 °C | | | 4,62 | 5,52 | 6,75 | 8,06 |
| Viskositätsindex | DIN ISO 2909 | | 14 | 25 | 19 | 13 |
| Pourpoint | DIN ISO 3016 | °C | -39 | -36 | -27 | -27 |
| Neutralisationszahl | DIN 51 558 | mgKOH/g | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 |
| Flockpunkt R12 | DIN 51 351 | °C | -67 | -80 | -80 | -80 |
| Verkokungsrückstand (Ramsbottom) | ASTM D524 | M.-% | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 |

Änderungen der Kennwerte vorbehalten.

Diese Veröffentlichung und die darin enthaltenen Informationen sind als zum Zeitpunkt der Drucklegung zutreffend anzusehen. Für Richtigkeit und Vollständigkeit der in dieser Veröffentlichung enthaltenen Daten und Informationen wird keine ausdrückliche oder stillschweigende Gewähr oder Zusage übernommen. Dem Benutzer obliegt es, die Produkte zu untersuchen und mit der gebotenen Vorsicht zu benutzen sowie alle geltenden Gesetze und Verordnungen zu beachten. Keine in dieser Veröffentlichung enthaltene Angabe darf als ausdrücklich oder stillschweigend erteilte Erlaubnis, Empfehlung oder Ermächtigung aufgefaßt werden, eine patentierte Erfindung ohne gültige Lizenz zu benutzen.

Die BP Gruppe ist nicht verantwortlich für einen Schaden oder eine Verletzung, die auf einem Gebrauch des Stoffs, mit dem billigerweise nicht gerechnet werden kann, mangelnder Beachtung von Empfehlungen oder mit der Natur des Stoffs verbundenen Gefahren beruhen. Für Lieferungen gelten unsere Allgemeinen Lieferbedingungen, insbesondere die darin enthaltene Haftungsregelung.

DBP AG -Geschäftsbereich Schmierstoffe

© BP Oil International Ltd.