PLANTOHYD S

Umweltschonende Hydraulik- und Schmieröle auf synthetischer Esterbasis (HEES), biologisch schnell abbaubar nach OECD 301 B > 60 %, ausgezeichnet mit dem EU Ecolabel

Beschreibung

Die Produkte der PLANTOHYD S-Reihe sind umweltschonende Hochleistungs-Schmier- und Hydrauliköle auf Basis spezieller synthetischer Ester. Sie sind universell einsetzbar im Temperaturbereich von ca. - 30 °C bis + 90 °C. Sie weisen eine gute biologische Abbaubarkeit von > 60 % im OECD 301 B-Test auf.
Die Produkte der PLANTOHYD S-Reihe sind mit dem EU Ecolabel ausgezeichnet. Die Produkte basieren auf einem Anteil nachwachsender Rohstoffe von > 50 %.

Anwendung

Die Produkte der PLANTOHYD S-Reihe sind synthetische, biologisch schnell abbaubare Öle auf Basis nachwachsender Rohstoffe (> 50 %). Sie sind hervorragend geeignet für alle Anwendungen in mobilen und stationären Hydraulikanlagen, für die der Einsatz eines biologisch schnell abbaubaren Hydrauliköles gemäß ISO 15380, HEES, empfohlen wird. Die Produkte der PLANTOHYD S-Reihe kommen insbesondere in Anlagen zum Einsatz, wenn durch Leckagen eine Umweltgefährdung des Bodens, des Grundwassers oder des Oberflächenwassers besteht (Bau/Wasser/Land/Forstwirtschaft).
Bei der Umstellung auf Produkte der PLANTOHYD S-Reihe sind die Umstellungsrichtlinien nach ISO 15380 zu beachten.

Spezifikationen

Die PLANTOHYD S-Reihe erfüllt bzw. übertrifft die Anforderungen gemäß:
- ISO 15380: HEES
- EU Ecolabel
- Swedish Standard SS15 54 34

Vorteile

- **Auf Basis nachwachsender Rohstoffe, > 50 %**
- **Guter Korrosionsschutz**
- **Biologisch schnell abbaubar nach OECD 301 B > 60 %**
- **Mehrbereichscharakter (Sortenrationalisierung)**
- **Exzellente Schmiereigenschaften**
- **Sehr gutes Viskositäts-Temperatur-Verhalten**
- **Gutes Tieftemperaturverhalten**
- **Höchste Scherstabilität**
- **Natürliches Reinigungsvermögen**
- **Hohe Alterungsbeständigkeit**
- **Sehr guter Verschleißschutz**
- **Gute Verträglichkeit mit Werkstoffen**

EU Ecolabel : DE/027/273

EU Ecolabel
www.ecolabel.eu

FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH
Friesenheimer Straße 19
68169 Mannheim

Telefon +49 621 3701-0
Telefax +49 621 3701-7000
zentrale-flg@fuchs.com

Zertifizierungen:
ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001

(genaue Zertifizierungen können unter www.fuchs.com/de eingesehen werden)

PLANTOHYD S

Umweltschonende Hydraulik- und Schmieröle auf synthetischer Esterbasis (HEES), biologisch schnell abbaubar nach OECD 301 B > 60 %, ausgezeichnet mit dem EU Ecolabel

Typische Kennwerte:

Sortenbezeichnung		**15**	**22**	
Eigenschaften	**Einheit**			**Prüfung nach**
ISO VG		15	22	DIN 51519
Kinematische Viskosität bei - 20 °C bei 0 °C bei 40 °C bei 100 °C	 mm^2/s mm^2/s mm^2/s mm^2/s	 290 80 15 4,1	 475 120 22 5,4	DIN EN ISO 3104
Viskositätsindex	-	191	198	DIN ISO 2909
Dichte bei 15 °C	kg/m^3	893	901	DIN 51757
Farbzahl	ASTM	1,0	1,0	DIN ISO 2049
Flammpunkt im offenen Tiegel nach Cleveland	°C	200	200	DIN ISO 2592
Pourpoint	°C	-33	-33	DIN ISO 3016
Neutralisationszahl	mgKOH/g	0,7	0,7	DIN 51558-1
FZG A/8,3/90	Schadens-kraftstufe	10	11	DIN ISO 14635-1
Luftabscheidevermögen bei 50 °C	min	2	2	DIN ISO 9120
Vickers Pumpentest, Typ V105C - Massenänderung Flügel - Massenänderung Ring	 mg mg	 - -	 pass (< 30) pass (< 120)	DIN 51389
Dichtungsverträglichkeit gegenüber HNBR, 1008 h - Änderung der Shore A-Härte - relative Volumenänderung	 Shore %	60 °C - 6,7 + 9,7	60 °C - 5,5 + 8,7	ISO 6072
Dichtungsverträglichkeit gegenüber FKM, 1008 h - Änderung der Shore A-Härte - relative Volumenänderung	 Shore %	60 °C - 0,7 + 0,8	60 °C - 0,4 + 0,6	ISO 6072

FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH
Friesenheimer Straße 19
68169 Mannheim

Telefon +49 621 3701-0
Telefax +49 621 3701-7000
zentrale-flg@fuchs.com

Zertifizierungen:
ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001

(genaue Zertifizierungen können unter www.fuchs.com/de eingesehen werden)

PLANTOHYD S

Umweltschonende Hydraulik- und Schmieröle auf synthetischer Esterbasis (HEES), biologisch schnell abbaubar nach OECD 301 B > 60 %, ausgezeichnet mit dem EU Ecolabel

Typische Kennwerte:

Sortenbezeichnung		**32**	**46**	**68**	
Eigenschaften	**Einheit**				**Prüfung nach**
ISO VG		32	46	68	DIN 51519
Kinematische Viskosität bei - 20 °C bei 0 °C bei 40 °C bei 100 °C	 mm^2/s mm^2/s mm^2/s mm^2/s	 1060 205 32 7,1	 1500 330 46 9,2	 3300 590 68 12,3	DIN EN ISO 3104
Viskositätsindex	-	194	187	181	DIN ISO 2909
Dichte bei 15 °C	kg/m^3	910	920	924	DIN 51757
Farbzahl	ASTM	1,0	1,0	1,0	DIN ISO 2049
Flammpunkt im offenen Tiegel nach Cleveland	°C	206	300	300	DIN ISO 2592
Pourpoint	°C	-36	-45	-36	DIN ISO 3016
Neutralisationszahl	mgKOH/g	0,8	1,1	1,1	DIN 51558-1
FZG A/8,3/90	Schadens-kraftstufe	12	12	12	DIN ISO 14635-1
Luftabscheidevermögen bei 50 °C	min	< 3	< 3	5	DIN ISO 9120
Vickers Pumpentest, Typ V105C - Massenänderung Flügel - Massenänderung Ring	 mg mg	pass < 30 < 120	pass < 30 < 120	pass < 30 < 120	DIN 51389
Dichtungsverträglichkeit gegenüber HNBR, 1008 h - Änderung der Shore A-Härte - relative Volumenänderung	80 °C Shore %	80 °C - 4,6 + 7,6	80 °C - 3,3 + 5,8	100 °C - 3,2 + 5,6	ISO 6072
Dichtungsverträglichkeit gegenüber FKM, 1008 h - Änderung der Shore A-Härte - relative Volumenänderung	80 °C Shore %	80 °C - 0,3 + 0,5	80 °C + 1,1 + 0,5	100 °C + 0,9 + 0,4	ISO 6072

FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH
Friesenheimer Straße 19
68169 Mannheim

Telefon +49 621 3701-0
Telefax +49 621 3701-7000
zentrale-flg@fuchs.com

Zertifizierungen:
ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001

(genaue Zertifizierungen können unter www.fuchs.com/de eingesehen werden)

Produktinformation

MOVING YOUR WORLD

Hinweis
Die Angaben in dieser Produktinformation beruhen auf den allgemeinen Erfahrungen und Kenntnissen der FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH in der Entwicklung und Herstellung von Schmierstoffen und entsprechen unserem heutigen Wissensstand. Die Wirkungsweise unserer Produkte ist von vielfältigen Faktoren abhängig, insbesondere vom konkreten Einsatzzweck, der Applikation der Produkte, den Betriebsbedingungen, der Bauteilvorbehandlung, eventuellem Schmutzanfall von außen, etc. Aus diesem Grund sind allgemeingültige Aussagen zur Funktion unserer Produkte nicht möglich.

Unsere Produkte dürfen nicht in Flugzeugen oder Raumfahrzeugen verwendet werden. Zur Herstellung von Komponenten für Flugzeuge oder Raumfahrzeuge dürfen unsere Produkte verwendet werden, wenn sie vor der Montage in das Flugzeug oder Raumfahrzeug rückstandslos von den Komponenten entfernt werden.

Die Angaben in dieser Produktinformation stellen allgemeine, nicht verbindliche Richtwerte dar. Keinesfalls beinhalten sie hingegen eine Zusicherung von Eigenschaften oder eine Garantie für die Eignung des Produkts für den Einzelfall. Wir empfehlen daher, vor dem Einsatz unserer Produkte mit den Ansprechpartnern der FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH ein individuelles Beratungsgespräch über die Einsatzbedingungen in der Anwendung und die Leistungsmerkmale der Produkte zu führen. Dem Anwender obliegt es, die Produkte in der vorgesehenen Anwendung auf deren Funktionssicherheit zu testen und mit der gebotenen Sorgfalt einzusetzen.

Unsere Produkte werden kontinuierlich weiterentwickelt. Deshalb behalten wir uns das Recht vor, das Produktprogramm, die Produkte und deren Herstellungsprozesse sowie alle Angaben in dieser Produktinformation jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern, sofern keine kundenspezifischen Vereinbarungen existieren, die dem entgegenstehen. Alle früheren Veröffentlichungen verlieren mit Erscheinen dieser Produktinformation ihre Gültigkeit. Vervielfältigungen jeder Art und Form bedürfen der vorherigen schriftlichen Genehmigung der FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH.

© FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH
Friesenheimer Straße 19
68169 Mannheim

Telefon +49 621 3701-0
Telefax +49 621 3701-7000
zentrale-flg@fuchs.com

Zertifizierungen:
ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001

(genaue Zertifizierungen können unter www.fuchs.com/de eingesehen werden)