

Beschreibung/Anwendung

Die Produkte der Alsus EnvoHyd Hees-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.

Vorteile/Eigenschaften

- 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

Leistungsvermögen/Spezifikationen

EnvoHyd Hees 46 erfüllt bzw. übertrifft die Anforderungen gemäß:

ISO 15380: HEES

Bei den technischen Angaben handelt es sich um Durchschnittswerte. Eine Rechtsverbindlichkeit kann daraus nicht abgeleitet werden.

Seite | 1

Technische Kenndaten

Eigenschaften	Einheit		Prüfung nach
ISO VG		15	DIN 51519
Kinematische Viskosität bei - 20 °C bei 0 °C bei 40 °C bei 100 °C	mm²/s mm²/s mm²/s mm²/s	290 80 15 4,1	DIN EN ISO 3104
Viskositätsindex		191	DIN ISO 2909
Dichte bei 15 °C	kg/m³	893	DIN 51757
Farbzahl	ASTM	1,0	DIN ISO 2049
Flammpunkt im offenen Tiegel nach Cleveland	°C	200	DIN ISO 2592
Pourpoint	°C	-33	DIN ISO 3016
Neutralisationszahl	mgKOH/g	0,7	DIN 51558-1
FZG A/8,3/90	Schadens- kraftstufe	10	DIN ISO 14635-1
Luftabscheidevermögen bei 50 °C	min	2	DIN ISO 9120
Vickers Pumpentest, Typ V105C - Massenänderung Flügel - Massenänderung Ring	mg mg	- -	DIN 51389
Dichtungsverträglichkeit gegenüber HNBR, 1008 h - Änderung der Shore A-Härte - relative Volumenänderung	Shore %	60°C -6,7 +9,7	ISO 6072
Dichtungsverträglichkeit gegenüber FKM, 1008 h - Änderung der Shore A-Härte - relative Volumenänderung	Shore %	60°C -0,7 +0,8	ISO 6072

Bei den technischen Angaben handelt es sich um Durchschnittswerte. Eine Rechtsverbindlichkeit kann daraus nicht abgeleitet werden.

Seite | 2