

## Beschreibung/Anwendung

Die Alsus EnvoHyd HETG 40-Produkte sind Hydrauliköle auf Basis nachwachsender, natürlicher Esteröle mit Wirkstoffen zur Erhöhung der Oxidations- und Alterungsbeständigkeit. Sie weisen eine sehr gute biologische Abbaubarkeit auf und sind eine umweltschonende Alternative zu mineralölbasischen Hydraulikölen (bei niedriger und mittlerer Belastung). Aufgrund der hohen Polarität zeigen die Alsus EnvoHyd HETG 40-Öle exzellente Schmiereigenschaften.

## Vorteile/Eigenschaften

- Auf Basis nachwachsender Rohstoffe, > 50 %
- Umweltschonend
- Biologisch schnell abbaubar (> 60 % gemäß OECD 301 B)
- Mehrbereichscharakteristik durch hohen, natürlichen, scherstabilen Viskositätsindex
- Guter Korrosionsschutz
- Exzellente Schmierungseigenschaften
- Verdampfungsarm
- Natürliches Reinigungsvermögen
- Gute Kälteeigenschaften

## Leistungsvermögen/Spezifikationen

Das Alsus EnvoHyd HETG 40 erfüllt bzw. übertrifft die Anforderungen gemäß:

ISO 15380: HETG

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

#### Technische Kenndaten

Eigenschaften	Einheit		Prüfung nach
ISO VG		46	DIN 51519
<b>Kinematische Viskosität</b>			DIN EN ISO 3104
bei - 20 °C	mm <sup>2</sup> /s	1100	
bei 0 °C	mm <sup>2</sup> /s	260	
bei 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	42	
bei 100 °C	mm <sup>2</sup> /s	9,3	
Viskositätsindex		215	DIN ISO 2909
Dichte bei 15 °C	kg/m <sup>3</sup>	922	DIN 51757
Farbzahl	ASTM	1,0	DIN ISO 2049
Flammpunkt im offenen Tiegel nach Cleveland	°C	300	DIN ISO 2592
Pourpoint	°C	-39	DIN ISO 3016
Neutralisationszahl	mgKOH/g	0,6	DIN 51558-1
FZG A/8,3/90	Schadenskraftstufe	12	DIN ISO 14635-1
<b>Dichtungsverträglichkeit gegenüber FKM2, 1008 h,</b>		80°C	ISO 6072
- relative Volumenänderung	Shore %	+0,5	
- Änderung der Shore A-Härte		-2,0	
<b>Dichtungsverträglichkeit gegenüber HNBR1, 1008 h,</b>		80°C	ISO 6072
- relative Volumenänderung	Shore %	+3,8	
- Änderung der Shore A-Härte		-2,8	

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