

## Vollsynthetische, biologisch abbaubare Hydraulikflüssigkeiten

Vollsynthetische, biologisch schnell abbaubare Hydraulikflüssigkeiten auf Basis gesättigten, synthetischen Ester hergestellt.

Diese Produkte enthalten spezielle Additive gegen Oxidation, Korrosion und Verschleiss. Die Bildung von Alterungsprodukten wird auch bei hohen Betriebstemperaturen verhindert.

### Eigenschaften

- Schnelle biologische Abbaubarkeit (>90%).
- Schwermetalle- und Aschefrei.
- Besondere thermische Stabilität und Oxidationsbeständigkeit, die eine lange Gebrauchsdauer der Ölfüllung ermöglichen.
- Sehr hohe hydrolytische Stabilität.
- Ausgeprägter Verschleiss- und Korrosionsschutz.
- Sehr gutes Kältefliessverhalten .
- Geringe Neigung zur Schaumbildung.
- Der natürliche hohe Viskositätsindex gewährleistet eine hohe Scherstabilität.
- Verträglich mit handelsüblichen Dichtungen.
- Mit Mineralöl mischbare, im Wasser unlösliche.

### Einsatz

Diese Produkte können in allen Hydrauliksystemen der Maschinenindustrie, Bau-, Land- und Forstwirtschaft, Fahrzeugen, Pressen, usw. eingesetzt werden.

Besonders empfohlen wenn die Gefahr besteht, dass die Hydraulikflüssigkeiten in die Umwelt oder in das Grundwasser gelangen können.

### Spezifikationen

DIN 51524 Teil 2 HLP

SWEDISCH STANDARD SS 15 54 34

DIN 51524 Teil 3 HVLP

HEES-Fluid

Typische Kennwerte			ISO 22	ISO 32	ISO 46	ISO 68
Dichte bei 15°C	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D 1298	0,904	0,927	0,931	0,933
Viskosität bei 40°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 445	22	32	46	68
Viskosität bei 100°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 445	4,8	6,1	7,9	11,3
Viskositätsindex		ASTM D 2270	144	142	142	160
Flammpunkt C.O.C.	°C	ASTM D 92	212	216	226	226
Pour point	°C	ASTM D 97	-51	-51	-51	-48
FZG Schadenkraftstufe (A/8.3/90)		DIN 51354	pass 12	pass 12	pass 12	pass 12
Biologische Abbaubarkeit	%	CEC-L-33-A-93	>90	>90	>90	>90

### Bemerkungen

ADR / SDR : Kein Gefahrgut

VeVA- 13 01 12  
Code :