



# Hydrauliköl HEES 46 (biol. abbaubar), SAP Nr. 2119.3302

## Technisches Datenblatt

### 1. Eigenschaften und Einsatz

Das Hydrauliköl HEES 46 besteht aus synthetischen gesättigten Estern und ist biologisch rasch abbaubar (HEES=Hydraulic Environmental Ester). Das Hydrauliköl ist äusserst oxidationsstabil, hat einen hohen Korrosionsschutz und ist sehr scherstabil. Die unten angegebenen Spezifikationswerte decken nur einen Teil der Anforderungen für Ausschreibungen von Systemen mit Hydraulikkomponenten ab. Für Ausschreibungsunterlagen ist das von SYM herausgegebene Anforderungsdokument zu verwenden.

### 2. Leistungsniveau / erfüllte Anforderungen

- DIN 51524-2 (HLP) + 51524-3 (HVLP)
- BOSCH REXROTH A4VSO125
- DIN ISO 15380 (HEES)
- SWEDISH STANDARD SS 15 54 34

### 3. Spezifikationswerte (Auswahl)

Eigenschaft	Grenzwert	Typischer Wert	Einheit	Prüfmethode
ISO VG		46		
Dichte bei 15°C		920	kg/m <sup>3</sup>	EN ISO 12185
Kin Viskosität bei -20°C		2500	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104
Kin. Viskosität bei 40°C	41.4 bis 50.6	48	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104
Kin. Viskosität bei 100°C	min. 6.1	8	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104
Pourpoint		- 50	°C	ISO 3016
Jodzahl g Jod/100g		< 1	%	DIN 53241-1
Thermische Stabilität TOST		> 3000	h	EN ISO 4263-3
FZG A/8.3/90	min. 10	min. 12	Kraftstufe	ISO 14635-1
Biologische Abbaubarkeit		> 75	%	OECD 301B

### 4. Erhältliche Gebinde

Gebinde	SAP-Nummer	Inhalt
Behälter, PE grün (Armee)	2119.3303	5 Liter
Rollsicken-Stahlfass mit Spunden ¾" und 2"***	2119.3305	200 Liter