

## Hydrauliekolie HEES 46

### Beschrijving

Krachtige hydraulisch olie op basis van synthetische esters die biologisch snel afbreekbaar en toxisch onschadelijk is. Door de hoge thermische stabiliteit van de basisoliën wordt het verouderingsproces aanzienlijk verminderd, zelfs bij verhoogde temperaturen. Dit draagt aanzienlijk bij aan een verminderde slijkvorming, verbeterde zuiverheid en betrouwbaarheid van hydraulische systemen. Door de uitstekende weerstand tegen oxidatie wordt een lange levensduur van de olie (verversingsintervallen) mogelijk gemaakt. De uitstekende slijtagebeschermingstechnologie werkt zowel bij lage als bij hoge belastingen. **Speciale additieven garanderen ook bij grote temperatuurschommelingen een gelijkmatige viscositeit en een snel en nauwkeurig aanspreekgedrag van de hydraulische installatie.** Goede bescherming tegen corrosie, zelfs bij aanwezigheid van water. Zo worden de hydraulische componenten bij alle gebruiksomstandigheden optimaal beschermd.

### Eigenschappen

- hoge mate van slijtagebescherming
- voortreffelijk hechtvermogen
- uitstekend bestand tegen lage temperaturen
- biologisch afbreekbaar
- breed temperatuuro toepassingsbereik
- goede corrosiebescherming
- goed viscositeits-temperatuur gedrag
- mengbaar met alle gelegeerde en ongelegeerde minerale oliën
- ontziet het milieu

### Specificaties en goedkeuringen

Hydrauliköl VDMA 24568 HEES 46 • Hydrauliköl DIN 51524 HVLP 46 • RAL- UZ 178

### Technische gegevens

ISO-viscositeitsklasse	VG 46 DIN 51519
Dichtheid bij 15 °C	0,92 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
Viscositeit bij 40 °C	46 mm <sup>2</sup> /s ASTM D 7042-04
Viscositeit bij 100 °C	9,4 mm <sup>2</sup> /s ASTM D 7042-04
Viscositeitsindex	194 DIN ISO 2909
Pourpoint	-45 °C DIN ISO 3016



### Technische gegevens

Vlampunt	280 °C DIN ISO 2592
Demulgeervermogen bij 54 °C	20 min DIN ISO 6614
Luchtafscheidingsvermogen	<5 min DIN ISO 9120
Schuimgedrag bij 24 °C	30/0 ml ISO 6247
Schuimgedrag bij 93,5 °C	50/0 ml ISO 6247
Schuimgedrag bij 24 °C na 93,5 °C	30/0 ml ISO 6247
Neutralisatiegetal	0,5 mg KOH/g DIN 51558 Teil 1
Oxide-as	<0,01 g/100g DIN EN ISO 6245
Corrosie effect op staal	0-A DIN ISO 7120
Corrosie effect op koper	1-100 A3 DIN EN ISO 2160
Korte tandwieltest voertuigen normale test A/8, 3/90	Schadenskraftstufe >12, Spez.Gew.Änderung <0,27 mg/KWh DIN 51354
Gedrag bij nitrilrubber (NBR) afdichtingen	verträglich DIN 53538 Teil 1
Biologische afbreekbaarheid na 21 dagen	> 90 % CEC L-33-T-82

### Toepassings-Gebieden

Speciaal voor mobiel gebruik in hydraulische systemen van bouw-, bosbouw- en landbouwmachines zoals baggerschepen, sluizen, sneeuwruimers, graafmachines, tractoren enz., waarbij rekening moet worden gehouden met steeds terugkerende grote temperatuurschommelingen en/of die in ecologisch kwetsbare gebieden (waterbeschermingsgebieden en water) worden gebruikt. Zoals gebruikelijk bij biologisch snel afbreekbare hydraulische olie, is vooraf de opheldering met de fabrikant vereist over de

## Hydrauliekolie HEES 46

materiaalverdraagzaamheid.

### Gebruik

De specificaties en voorschriften van de aggregaat- resp. voertuigfabrikant moeten in acht genomen worden. De optimale effectiviteit wordt alleen bereikt bij onvermengd gebruik.

### Verpakking

20 l Jerrycan kunststof	4737
	D-GB-I-E-P
60 l Vat blik	4740
	D-GB
205 l Vat blik	4726
	D-GB

**Onze informatie is gebaseerd op zorgvuldige onderzoeken en mag betrouwbaar heten, maar kan desondanks slechts vrijblijvend adviseren.**