

## Huile hydraulique HEES 46

### Description

Huile hydraulique performante à base d'ester synthétique rapidement biodégradable et non toxique. Du fait de la stabilité thermique élevée des huiles de base, le processus de vieillissement ralentit considérablement même à des températures élevées. Cela contribue de manière décisive à réduire la formation de boue, à améliorer la propreté et à accroître la fiabilité des systèmes hydrauliques. L'excellente stabilité à l'oxydation offre des intervalles plus longs entre les vidanges (intervalles de remplacement). La technologie exceptionnelle de protection contre l'usure agit tant pour les cas de charge faibles que pour les cas de charge élevés. **Les additifs spéciaux garantissent même en cas d'importantes variations de températures une viscosité uniforme ainsi réaction rapide et précise de l'installation hydraulique.** Bon comportement anticorrosion même en présence d'eau. Ainsi, les composants hydrauliques bénéficient d'une protection optimale dans toutes les conditions d'utilisation.



### Propriétés

- excellente protection anti-usure
- excellente adhérence
- excellent comportement aux températures basses
- biodégradable
- grande plage de température d'utilisation
- bonne protection anticorrosion
- bon comportement viscosité-température
- se mélange avec toutes les huiles minérales alliées et non alliées
- ménage l'environnement

### Spécifications et agréments

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

### Données techniques

Classe de viscosité ISO	VG 46 DIN 51519
Densité à 15 °C	0,92 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
Viscosité à 40 °C	46 mm <sup>2</sup> /s ASTM D 7042-04
Viscosité à 100 °C	9,4 mm <sup>2</sup> /s ASTM D 7042-04
Indice de viscosité	194 DIN ISO 2909
Point d'écoulement	-45 °C DIN ISO 3016
Point d'inflammation	280 °C DIN ISO 2592

### Données techniques

Pouvoir de désémulsion à 54 °C	20 min DIN ISO 6614
Aptitude à la désaération	<5 min DIN ISO 9120
Moussage à 24 °C	30/0 ml ISO 6247
Moussage à 93,5 °C	50/0 ml ISO 6247
Moussage à 24 °C après 93,5 °C	30/0 ml ISO 6247
Indice de neutralisation	0,5 mg KOH/g DIN 51558 Teil 1
Cendre oxydée	<0,01 g/100g DIN EN ISO 6245
Corrosion sur acier	0-A DIN ISO 7120
Corrosion sur cuivre	1-100 A3 DIN EN ISO 2160
Essai FZG test normal A/8, 3/90	Schadenskraftstufe >12, Spez.Gew.Änderung <0,27 mg/KWh DIN 51354
Comportement avec les joints en caoutchouc nitrile (NBR)	verträglich DIN 53538 Teil 1
Biodégradabilité après 21 jours	> 90 % CEC L-33-T-82

### Champs d'application

Spécialement conçue pour l'application mobile dans les systèmes hydrauliques des engins de chantier, des machines forestières et agricoles, tels que les dragues, écluses, engins de damage de pistes, pelles, tracteurs, etc. dans lesquels d'importantes variations de températures périodiques sont à prévoir et/ou qui sont utilisés dans les zones sensibles du point de vue environnemental (zones de protection des eaux et cours d'eau). Comme pour toutes les huiles hydrauliques rapidement biodégradables, il est nécessaire de consulter le fabricant pour clarifier la question de la compatibilité des matériaux.

## Huile hydraulique HEES 46

### Utilisation

Il convient de respecter les spécifications et prescriptions des fabricants de groupes ou de véhicules. L'efficacité optimale n'est possible que si le produit est utilisé pur.

### Conditionnements disponibles

20 l Bidon plastique	4737
	D-GB-I-E-P
60 l Fût métallique	4740
	D-GB
205 l Fût métallique	4726
	D-GB

**Notre information s'appuie sur des recherches minutieuses et l'on peut la considérer comme fiable, elle ne peut cependant vous conseiller que sans engagement de notre part.**