

Hydrauliköl HEES 46

Descrição

Óleo hidráulico de alto rendimento à base de éster sintético rapidamente biodegradável e não tóxico. Graças à elevada estabilidade térmica dos óleos base, o processo de envelhecimento reduz-se bastante mesmo a elevadas temperaturas. Isto contribui bastante para uma reduzida formação de lama, maior limpeza e bom funcionamento dos sistemas hidráulicos. Graças à boa resistência contra a oxidação, são possíveis tempos de serviço do óleo prolongados (limites de mudança). A excelente tecnologia de protecção contra o desgaste actua tanto com baixas como com elevadas cargas. **Os aditivos especiais garantem uma viscosidade uniforme, mesmo com grandes oscilações de temperatura, assim como um comportamento de resposta preciso do sistema hidráulico.** Bom comportamento de protecção contra a corrosão, mesmo na presença de água. Desta forma, todos os componentes hidráulicos ficam protegidos de forma ideal sob todas as condições de funcionamento.

Características

- boa protecção contra a corrosão
- excelentes propriedades de temperatura baixa
- biologicamente degradável
- excelente protecção contra o desgaste
- excelente capacidade de aderência
- boas propriedades de viscosidade/temperatura
- pode misturar-se com todos os óleos minerais ligados e sem liga
- protege o ambiente
- Larga margem de temperatura de utilização

Especificações e autorizações:

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

Dados técnicos

Classe de viscosidade ISO	VG 46 DIN 51519
Densidade a 15°C	0,920 g/cm ³ DIN 51757
Viscosidade a 40°C	46 mm ² /s ASTM D 7042-04
Viscosidade a 100 °C	9,4 mm ² /s ASTM D 7042-04
Índice de viscosidade	194 DIN ISO 2909
Ponto de fluidez	-45 °C DIN ISO 3016



Dados técnicos

Ponto de inflamação	280 °C DIN ISO 2592
Poder de desemulsificação a 54 °C	20 min DIN ISO 6614
Propriedade separadora de ar	<5 min DIN ISO 9120
Propriedades de espuma a 24°C	30/0 ml ISO 6247
Propriedades de espuma a 93,5°C	50/0 ml ISO 6247
Propriedades de espuma a 24°C depois de 93,5°C	30/0 ml ISO 6247
Número de neutralização	0,5 mg KOH/g DIN 51558 Teil 1
Cinza de óxidos	<0,01 g/100g DIN EN ISO 6245
Efeito corrosivo em aço	0-A DIN ISO 7120
Efeito corrosivo em cobre	1-100 A3 DIN EN ISO 2160
Teste curto FZG para rodas dentadas teste normal A/8, 3/90	Schadenskraftstufe >12, Spez.Gew.Änderung <0,27 mg/KWh DIN 51354
Comportamento em relação a juntas de borracha nitrílica (NBR)	verträglich DIN 53538 Teil 1
Biodegradabilidade após 21 dias	> 90 % CEC L-33-T-82

Campos de utilização

Especialmente para a aplicação móvel em sistemas hidráulicos de máquinas de construção, máquinas agrícolas tal como dragas, tractores para a neve, escavadoras, tractores, etc., nos quais ocorrem com mais frequência grandes oscilações de temperatura e/ou que são utilizados em zonas ambientais de risco (áreas de águas protegidas, ambientes aquáticos). Como é normal no caso de óleos hidráulicos rapidamente biodegradáveis, é necessário verificar primei-

Hydrauliköl HEES 46

ro junto do fabricante a compatibilidade do material.

Utilização

Respeitar as normas e especificações do fabricante do veículo ou do grupo. Apenas tem o efeito completo quando usado sem misturas.

Embalagens disponíveis

20 l Jerrycan plástico	4737
	D-GB-I-E-P
60 l Bidão chapa	4740
	D-GB
205 l Bidão chapa	4726
	D-GB

A nossa informação baseia-se em estudos cuidadosos e pode ser considerada fiável, contudo só pode aconselhar sem compromisso.