

UNIVIS HEES 46

Biologicky rýchlo odbúrateľný hydraulický olej na báze esterov so stupňom ohrozenia vôd (WGK) 0

POPIS

UNIVIS HEES 46 je hydraulický olej šetrný k životnému prostrediu na báze rýchlo biologicky odbúrateľných syntetických esterov. UNIVIS HEES 46 je z viac ako 90% biologicky odbúrateľný podľa testov CEC-L-33-T-82.

Okrem toho je produkt UNIVIS HEES 46 vďaka esterovému základovému oleju a použitej technológii aditív zaradený do stupňa ohrozenia vôd (WGK) 0.

Z tohto dôvodu je pri prípadnom úniku alebo pri prasknutí hadice životné prostredie oveľa menej zaťažené než pri úniku konvenčného hydraulického oleja na minerálnom základe.

Na základe vysokého viskozitného indexu vykazuje UNIVIS HEES 46 podstatne menšiu zmenu viskozity s teplotou než bežné minerálne oleje, tzn. že sa jedná o olej viacrozsaňového charakteru.

Zvláštna povaha esterov v kombinácii so špeciálnymi prísadami prepožičiavajú oleju UNIVIS HEES 46 nasledujúce kvalitatívne znaky:

- Vynikajúca oxidačná stabilita
- Excelentná ochrana proti opotrebovaniu
- Extrémne dobré vlastnosti pri nízkych teplotách

POUŽITIE

UNIVIS HEES 46 je ako hydraulický olej všeobecne použiteľný.

Predovšetkým sa však používa v ekologicky citlivých oblastiach ako napr. v blízkosti ochranných pásiem vodného zdroja, riek, jazier a je prednostne používaný v poľnohospodárstve a lesníctve. Tento olej je ďalej vhodné používať vo všetkých prípadoch, kde by sa olej v prípade havárie mohol dostať do životného prostredia.

VÝKONNOSTNÉ PARAMETRE

Kvalitatívne štandardy:

UNIVIS HEES 46 spĺňa požiadavky na mazacie oleje triedy HLP a HVLP podľa DIN 51524 oddiel 2, prípadne oddiel 3 a požiadavky VDMA-listu pre biologicky rýchlo odbúrateľné tlakové kvapaliny. V každom prípade je nutné si pred naplnením oleja UNIVIS HEES 46 vyžiadať súhlas výrobcu hydraulického agregátu.

Povolenia / Odporúčania:

UNIVIS HEES 46 je výslovne odporučený firmou VOITH GmbH, Heidenheim v novej podnikovej norme VN 106, prípadne 107 (oleje šetrné k životnému prostrediu pre vodné turbíny)

Technické parametre podľa DIN 55350 oddiel 12			Skúšobná metóda
UNIVIS HEES 46			
Kinematická viskozita			DIN 51 562
Pri 100 °C	mm ² /s	9,5	
Pri 40 °C	mm ² /s	48	
Viskozitný index		185	DIN ISO 2909
Hustota pri 15 °C	kg/m ³	900	DIN 51 757
Bod vzplanutia (Cleveland)	°C	320	DIN ISO 2592
Bod tuhnutia	°C	-45	DIN ISO 3016
Neutralizačné číslo	mg KOH/g	0,6	DIN 51 558 oddiel 1
Obsah vody	g/100g	< 0,1	DIN ISO 3733
Nerozpustné látky	g/100g	< 0,03	DIN 51 592
Popol	g/100g	< 0,01	DIN EN 7
	(oxid)	< 0,01	DIN 51 575
	(sulfát)	< 0,01	DIN 51 575
Korózia na medi	st. korózie	1-100A3	DIN 51 759
Korózia na oceli	st. korózie	0 A	DIN 51 585
		0 B	
Deemulgačné vlastnosti pri 54°C	Minúty	20	DIN 51 599
Schopnosť odlúčenia vzduchu	Minúty	1	DIN 51 381
Penivosť	S1	ml	< 10/0
	S2	ml	< 10/0
	S3	ml	< 10/0
Odolnosť proti starnutiu - Baeder		< 20	v náv. na DIN 51
110°C/3d - príř. viskozity	%		544 oddiel 3
Zášanlivosť s tesneniami			DIN 51 358 oddiel 1
(7 dní, 100°C) SRE-NBR 1			
rel. zmena objemu	%	+9	DIN 53 521
zmena tvrdosti podľa SHORE-A	stupeň SH	-6	DIN 53 505
Test v ozubení FZG (A/8,3/90)	st. pošk. Sily	12	DIN 51 354 oddiel 2
Mechanická skúška v lamelovom			DIN 51 389 oddiel 2
čerpadle	oter krúžok	mg	< 120
	oter lamela	mg	< 30
ISO viskozitná trieda	ISO VG	46	DIN 51 519
Biologická odbúrateľnosť, 21 dní	%	>90	CEC-L-33-T-82
Stupeň ohrozenia vôd	(WGK)	0	VCI-koncept

Jedná sa o informatívne údaje, v prípade reklamácie je nutné postupovať v súlade so všeobecnými dodacími podmienkami. Ďalšie informácie sú obsiahnuté v karte bezpečnostných údajov.

Ochrana zdravia: Pri zaobchádzaní s mazivami je potrebné dbať na všeobecné pravidlá ochrany pri práci, viď karta bezpečnostných údajov.