



HIDRAULIČNA ULJA

HIDRAULIČNA ULJA HLP 32 AF, 46 AF, 68 AF

KARAKTERISTIKE PROIZVODA

Hidraulična ulja HLP 46 AF i HLP 68 AF proizvode se od visoko-kvalitetnih rafiniranih mineralnog ulja, sa kombinacijom aditiva BEZ CINKA, koji poboljšavaju otpornost na starenje i zaštitu od korozije i garantuju prvorazrednu zaštitu od habanja.

OBLASTI PRIMENE

- Pogodno kao fluid za prenos pritiska u hidrauličnim postrojenjima izloženim visokim termičkim opterećenjima.
- Može da se koristi za prenos pritiska i u postrojenjima kod kojih prodor vode u sistem ne može da se isključi.
- Dosta je pogodna za podmazivanje ležajeva i reduktora, pri lakom do umerenom opterećenju
- Izuzetno je pogodno za podmazivanje valjačkih postrojenja, koja iz ekoloških razloga zahtevaju hidraulična ulja bez sadržaja teških metala.

OSOBI NE

- Posebna kombinacija aditiva bez cinka
- Odlična zaštita od habanja
- Odlična deemulgaciona svojstva i veoma dobro izdvajanje vode
- Izuzetna sposobnost otpuštanja vazduha
- Visok stepen čistoće
- Dobro se podnosi sa uobičajenim zaptivnim i premaznim materijalima
- Visoka termičko-oksidaciona stabilnost

SPECIFIKACIJE/ ATESTI

Ispunjavaju i nadmašuju uslove prema:

- DIN 51524-2
- DIN EN ISO 6743-4 (HM)
- ISO 12925-1 (CKB)

Hidraulično ulje HLP 46 AF ispunjava uslove Simensa (lista hidrauličnih ulja HLP 46-bez cinka)

Stepenovanje viskoziteta odgovara:

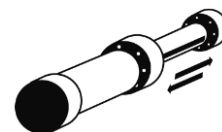
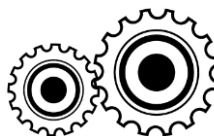
- ISO 3448

MOGUĆNOST ISPORUKE

Isporuka je prvenstveno u buradima.

PREDNOSTI ZA KORISNIKE

- Smanjuje se habanje
- Rad bez zastoja i u sistemima od više metala
- Pogodno za velika opterećenja i dugačak radni vek mašina
- Voda ili vlaga, koje prodru u sistem, brzo se izdvoje
- Usisan vazduh brzo se odstranjuje
- Dobro se filtrira
- Curenje može da se predupredi
- Moguće je produžiti intervale zamene ulja





ADDINOL HIDRAULIČNO ULJE HLP 32 AF, HLP 46 AF, HLP 68 AF

Karakteristika	Uslov ispitivanja/jedinica		HLP 32 AF	HLP 46 AF	HLP 68 AF	Ispitivanje po
ISO-Viskositätsklasse			32	46	68	ISO 3448
Gustina	na 15°C	kg / m ³	851	854	866	DIN 51757
Viskozitet	na 0°C	mm ² /s	310	452	996	ASTM D 7042
	na 40°C	mm ² /s	32,8	45,3	67,0	
	na 100°C	mm ² /s	5,7	7,0	9,0	
Indeks viskoziteta			114	112	109	ISO 2909
Tačka palenja	COC	°C	235	252	268	DIN EN ISO 2592
Tačka stinjanja			-33	-30	-26	ASTM D 7346
Sposobnost deemulgacije	na 54°C	min	5	10	15	DIN ISO 6614
Oksidni pepeo			0,01			DIN EN ISO 6245
Otpornost na starenje, porast NZ	nakon 1000h	mg KOH/g	< 1,0			DIN EN ISO 4263-1
Zaštita od korozije na čeliku	Postupak A	položio				DIN ISO 7120
Stepen korozije na bakru	100°C, 3h	1				EN ISO 2160
Meh. Ispitivanje u FZG-mašini A/8,3/90	Step.opter. kod ošteć.		≥11	12		ISO 14635-1
Sposobn. izdvajanja vazduha	na 50°C	Minuta		7	9	DIN ISO 9120
Meh. Ispitivanje u pumpi sa krilcima			položio			DIN 51389-2
Stvaranje pene	na 24°C	ml / ml	< 20 / 0			ASTM D 892
	na 93,5°C	ml / ml	< 20 / 0			
	na 24°C nakon 93,5°C	ml / ml	< 20 / 0			

ADDINOL – Specijalisti za visokokvalitetna maziva

Mi u ADDINOL-u razvijamo i proizvodimo preko 600 visoko kvalitetnih maziva nove generacije. U njih spadaju maziva za automative za najviše zahteve, kao i razvojni poslovi za primenu maziva u industriji. Preko naše distributivne mreže na svim kontinentima naši kupci imaju veliku korist jer dobijaju uvek isti, visok, kvalitet ADDINOL-ovih visoko kvalitetnih maziva, našeg Know-how i individualnog savetovanja naših kompetentnih eksperata. Naša firma je aktivna u celom svetu. ADDINOL-ova visoko kvalitetna maziva plasiraju se u preko 90 država.

Podaci iz ovog tehničkog lista zasnivaju se na osnovu naših sadašnjih saznanja i iskustava. Zbog mnogobrojnih mogućnosti tehničke primene, iz ovog tehničkog lista ne mogu da se izvedu nikakve obaveze o pogodnosti za primenu u pojedinačnim slučajevima. Korisnik je obavezan, pre primene proizvoda, da obrati naročitu pažnju na uputstva proizvođača. Detaljni sigurnosno-tehnički i toksikološki podaci, kao i uputstvo za rukovanje za određeni proizvod nalazi se na listu sa sigurnosno-tehničkim podacima (Safety Data Sheet). ADDINOL-ova visoko kvalitetna maziva i dalje se neprestalno razvijaju. Zbog toga ADDINOL Lube Oil GmbH zadržava pravo, da bez najave i u svako doba, izmeni sve tehničke podatke sa ovog informativnog tehničkog lista. Za dodatne informacije o proizvodu i za njegovu primenu obratite se našoj službi za tehničku primenu proizvoda.