



HIDRAULIČNA ULJA

HIDRAULIČNA ULJA HLPD 10, 22, 32, 46, 68

KARAKTERISTIKE PROIZVODA

ADDINOL-ova hidraulična ulja HLPD su deterdžentna i dispergujuća ulja na mineralnoj bazi. Ne sadrže cink, teške metale i silikone. Proizvode se od visokokvalitetnih rafiniranih mineralnih ulja, uz dodatak aditiva, radi poboljšanja otpornosti na starenje, zaštite od korozije i habanja, a istovremeno čiste hidraulični sistem.

OBLASTI PRIMENE

- Naročito je pogodno kao fluid za prenos pritiska u hidrauličnim postrojenjima i za podmazivanje ležajeva i prenosnika.
- Idealno je za hidrauliku visokog i niskog pritiska, u koju može da prođe voda, prljavština i opiljci.
- Odlična je za mobilnu hidrauliku (bageri, utovarivači, grejderi).
- Izuzetno se pokazala u hidrauličnim upravljačima precizne hidraulike i u alatnim mašinama.
- **Veoma je pogodna za jedinice za održavanje u postrojenjima za vazduh pod pritiskom, a za podmazivanje pneumatskog alata.**

SPECIFIKACIJA/ ATESTI

Izuzimajući sposobnost deemulgacije, ispunjavaju sve ostale uslove prema:

- DIN 51524-2
- DIN EN ISO 6743-4 (HM)
- MAN N 698
- DBL 6721
- DIN 51517-3 (CLP)

ADDINOL-ovo hidraulično ulje HLPD 22 atestirala je firma:

- F.X. Meiller (proizvođač hidraulike za teretna vozila)

ADDINOL-ovo hidraulično ulje HLPD 46 atestirala je firma:

- Müller-Weingarten AG
(Brugger. vred. > 50 N /mm²)

MOGUĆNOST ISPORUKE

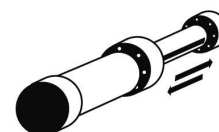
Isporuka prvenstveno u buradima i kanisterima od 20 l.

OSOBINE

- Ima deterdžentne osobine
- Odlično čisti sistem
- Ima dispergujuća svojstva
- Pruža izuzetnu zaštitu od habanja
- Dobro se podnosi sa uobičajenim zaptivnim materijalima i premazima

PREDNOSTI ZA KORISNIKE

- Primena i tamo gde voda može da prođe u sistem (max. 2%)
- Sprečava prljavštinu i habanje na komandnim elementima i upravljačkim jedinicama
- Rastvara nalepke i talog; stran tela ostaju da lebde u fluidu (prilikom zamene filtera lako se uklanjaju)
- Rad bez smetnji i u sistemima sa više metala
- Čišćenja mogu da se preduprede





HIDRAULIČNA ULJA HLPD 10, 22, 32, 46, 68

TIPIČNI PODACI O PROIZVODU

Karakteristika			HLP D 10	HLP D 22	HLP D 32	HLP D 46	HLP D 68	Ispitivanje po
ISO-klasa viskoziteta			10	22	32	46	68	DIN 51519
Gustina	na 15°C	kg/m³	852	855	859	866	877	DIN 51757
Viskozitet	na 0°C	mm²/s	60	186	299	-	-	DIN 51562-1
	na 40°C	mm²/s	10	22	32	46	68	
	na 100°C	mm²/s	2,7	4,5	5,6	7,0	8,9	
Tačka paljenja	COC	°C	165	210	228	242	245	DIN EN 2592
Tačka stinjavanja		°C	-50	-36	-33	-30	-24	DIN ISO 3016
Otpornost na starenje - porast NZ	posle 1000h	mg KOH / g	< 2,0					DIN EN ISO 4263-1
Zaštita od korozije na čeliku	postupak A		položio					DIN ISO 7120
Dejstvo korozije na bakru	100°C, 3h		stepen korozije 1 – 1					DIN ISO 2160
Meh.ispitiv. na FZG-mašini A/8,3/90		Step.optereć za pojavu oštećenja	> 10		12			ISO 14635-1
Sposobn. izdvaj. vazduha	na 50°C	min	1	2	2	5	8	ISO 9120
Meh.ispitivanje u pumpi sa krilcima			položio					DIN 51389-2
Stvaranje pene	na 24°C	ml / ml	< 50 / 0					ASTM D 892
	na 93,5°C	ml / ml	< 50 / 0					
	za 24 nakon 93 5°C	ml / ml	< 50 / 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 kompetetnih eksperata. Naša firma je aktivna u celom svetu. ADDINOL-ova visoko kvalitetna maziva plasiraju se u preko 70 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 rukovanja 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.