



## MAZIVA ZA INDUSTRIJU PREHRAMBENIH PROIZVODA

# ADDINOL FOODPROOF HLP 15 S, 22 S, 32 S, 46 S, 68 S, 100 S

### KARAKTERISTIKE PROIZVODA

ADDINOL FoodProof HLP ... S su potpuno sintetička visokokvalitetna hidraulična ulja na osnovu PAO-baznih ulja, koja se odlikuju neutralnim mirisom i svetlom bojom.

Sve komponente ADDINOL FoodProof HLP ... S-serije su prilagođene i bezopasne za prehrambene proizvode i odgovaraju evropskim preporukama, NSF kategorije H1 kao i uslovima prema Košer I Halal. Komponente podležu internacionalno priznatim FDA-preporukama i ne sadrže alergene prema propisima (EU) Nr. 1169/2011, dodatak II.

Temperature primene:

- -40°C do +120°C: ISO-VG 15 i 22
- -35°C do +120°C: ISO-VG 32
- -30°C do +120°C: od ISO-VG 46

### OBLASTI PRIMENE

- Izuzetno pogodni fluidi za prenos pritiska u industrijskim hidrauličnim postrojenjima različitih konstrukcija.
- Naročito su pogodni za primene u prehrambenoj industriji, proizvodnji hrane, kozmetičkoj i farmaceutskoj industriji, kod kojih se pred hidraulično ulje postavljaju visoki zahtevi.
- Preporučuje se za podmazna mesta, kod kojih slučajaj kontakt sa prehrambenim proizvodima ne može da se isključi.

### OSOBINE

- Svetle boje, neutralnog mirisa i ukusa, fiziološki bezopasni, NSF-H1 registrovani.
- Veoma efikasni EP/AW-aditivi
- Pouzdana zaštita od korozije
- Neutralna prema uobičajenim zaptivnim materijalima i bojama
- Izuzetna sposobnost izdvajanja vazduha i vode, mala sklonost ka stvaranju pene
- Velika otpornost na oksidaciju

### ODOBRENJA / SPECIFIKACIJE

Upisano u registar i odobreno prema:

- NSF-H1 (broj registracije je u tabeli na str.2)
- Koscher
- Halal

Odgovaraju uslovima čistoće prema:

- FDA-Richtlinie 21 CFR 178.3570

Odgovaraju klasifikaciji prema:

- DIN ISO 3448
- DIN 51524-2 (HLP)
- DIN 51524-3 (HVLP) od ISO VG 32

### MOGUĆNOST ISPORUKE

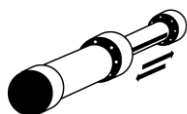
Isporuka prvenstveno u buradima i kantama od 20 l.

### NAPOMENA

Prekomerno podmazivanje treba izbegavati, kako bi se sprečilo nepotrebno prijanje prehrambenih i drugih proizvoda.

### PREDNOSTI ZA KORISNIKE

- Primenjuju se tamo gde slučajni kontakt sa prehrambenim proizvodima ne može da se isključi
- Efektivna zaštita od habanja i nosivost
- Pogodni i za povećane zahteve
- Izuzetna zaštita delova mašine rad bez kvarova
- Odlična zaštita od curenja, pošto zaptivni elementi imaju dug vek trajanja
- Ne nastaje kavitacija i mala je sklonost ka obrazovanju pene
- Produžen vek trajanja ulja – smanjenje troškova proizvodnje





# ADDINOL FOODPROOF HLP 15 S, 22 S, 32 S, 46 S, 68 S, 100 S

## SPECIFIKACIJE I TIPIČNI PODACI O PROIZVODU

Karakteristika	Uslovi ispitivanja/ jedinica		FoodProof HLP						Ispitivanje prema
			15 S	22 S	32 S	46 S	68 S	100 S	
ISO-klasa viskoziteta			15	22	32	46	68	100	DIN ISO 3448
Temperaturna oblast		°C	-40 do +120		-35 do +120	-30 do +120			
NSF broj registr.			154386	154387	154388	154389	154390	154391	NSF H1
Gustina	na 15°C	kg/m <sup>3</sup>	819	824	829	833	836	839	DIN 51757
Viskozitet	na 40°C	mm <sup>2</sup> /s	15,6	21,5	31,5	47,2	65,1	101,5	ASTM D 7042
	na 100°C	mm <sup>2</sup> /s	3,7	4,6	6,1	8,1	10,4	15,2	
Indeks viskoziteta			123	130	144	145	149	157	DIN ISO 2909
Tačka palenja	COC	°C	190	220	230	240	265	270	DIN EN ISO 2592
Tačka stinjanja		°C	-70	-70	-60	-60	-60	-60	ASTM D 7346
Korozija na čeliku	postupak A	step.koroz.	položio						DIN ISO 7120
Korozija na bakru	na 100°C, 3h	step.koroz.	1						DIN EN ISO 2160
FZG A/8,3/90		step.opter	--	≥ 12					DI N 51354-2
Sposobnost izdv. vazduha	na 50°C	Min	2	5		10			DIN ISO 9120
Sposobnost deemulgacije	na 54°C	Min	5				10	-	DIN ISO 6614
	na 82°C	Min	-				10		
Sklonost ka stvaranju pene	na 24°C	ml/ml	<50 / 0						ASTM D 892
	na 93,5°C	ml/ml	<50 / 0						
	na 24°C nak. 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 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.