

## MAZIVA I SRODNI PROIZVODI ZA INDUSTRIJU

## INA Hidraol HDS

### Opći podaci - primjena

INA Hidraoli HDS su visokokvalitetna mineralna hidraulička ulja visokog indeksa viskoznosti. Proizvedena su iz rafiniranih baznih ulja i specijalnog paketa aditiva koji osigurava odlična svojstva protiv trošenja, dobru termičku, oksidacijsku, korozivnu i hidrolitičku stabilnost. Dodatak posebno odabranog aditiva osigurava vrlo dobra niskotemperaturna svojstva i dobru smičnu stabilnost, što je važno za nesmetan start hidrauličkih uređaja u uvjetima niskih temperatura okoline, kao i za primjenu u širokom rasponu temperatura.

INA Hidraoli HDS se koriste za hidrauličke sustave izložene velikim promjenama temperature, kao što su sustavi zapornica na branama, pokretne dizalice, bageri, utovarivači, kiperi, viličari, uređaji na brodovima i sl.

### Razina kvalitete - specifikacije

ISO 6743-4 L- HV  
 ISO 11158 HV  
 DIN 51524/3 HVLP  
 Denison HF-0 i HF-2  
 Sperry Vickers M-2950-S  
 INA N 22-175 TIP 1

Svojstva	INA Hidraol HDS						Metoda
ISO -L-HV	15	22	32	46	68	100	ISO 3448
Gustoća pri 15 °C, g/cm <sup>3</sup>	0,880	0,880	0,882	0,884	0,884	0,885	ISO 3675
Kinematička viskoznost, mm <sup>2</sup> /s							
- pri -30 °C	2000	3000	6000	-	-	-	ISO 3104
- pri -20 °C	500	1000	1700	3900	-	-	
- pri -10 °C	220	400	660	1200	2000	3900	
- pri 0 °C	95	180	300	500	900	1900	
- pri 40 °C	15	22	32	46	68	100	
- pri 100 °C	3,7	4,9	6,4	8,2	10,2	13,3	
Indeks viskoznosti	133	152	155	153	135	132	ISO 2909
Plamište, (COC), °C	140	155	175	180	190	200	ISO 2592
Tecište, °C	<-42	-42	-38	-36	-30	-27	ISO 3016
Korozivnost (Cu, 100 °C, 3 h)	1a						ISO 2160
Izdvajanje vode (deemulzivnost)							ISO 6614
- pri 54 °C, 40-37-3 ml, min	20						
Svojstvo pjenjenja, st.I, II, III sklonost/stabilnost, ml/ml	30/0						ISO 6247
Smična stabilnost, 250 ciklusa - pad viskoznosti , 40 °C, %	5,5						DIN 51 382
Sposobnost zaštite od hrđe	nema hrđe						ISO 7120/A
FZG stupanj štetnog opterećenja	-	10					DIN 51354

Gore navedene vrijednosti su tipične, ne predstavljaju specifikaciju i mogu se mijenjati u okviru specifikacije bez predhodne obavijesti.