

INA Biohidraol HEES 46 (ISO VG 46)

Biorazgradivo sintetičko hidraulično ulje na osnovi estera

Opći podaci – primjena

INA Biohidraol HEES 46 je biorazgradljivo sintetičko hidraulično ulje na osnovi estera i višefunkcionalnog aditiva. Odlikuje se odličnom oksidacijsko-termičkom stabilnošću, izuzetnim svojstvom mazivosti i vrlo dobrim podnošenjem opterećenja. Uz izuzetna nisko-temperaturna svojstva posjeduje visok indeks viskoznosti, dobru smičnu stabilnost, nisku hlapljivost i mazivost uz istovremeno visoku razinu biorazgradivosti i veliku zaštitu od hrđe i korozije.

INA Biohidraol HEES 46 ima izuzetno dobru kompatibilnost s brtvenim materijalima i crijevima. Služi za primjenu u gospodarstvu, graditeljstvu, prometu, hidrauličkim sustavima koji rade na otvorenom i na onim mjestima gdje postoji opasnost iscurenja i zagađenja okoliša.

Jako dobra biorazgradivost i ne toksičnost čine ovo hidraulično ulje izvrsnim izborom u ekološki osjetljivim područjima kao što su šume, jezera i mora.

INA Biohidraol HEES omogućava rad na temperaturama od -30 do 100°C. Preporučeni interval zamjene je 2000 sati, odnosno jedna godina što ovisi o radnim uvjetima.

Može se miješati s mineralnim hidrauličkim uljem, no u tom slučaju se smanjuje stupanj biorazgradivosti.

Razina kvalitete – specifikacije:

ISO 6743-4 L-HEES

ISO 15 380, L-HEES

VDMA 24 568 za tip HEES

INA N 22-151

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

Svojstva	INA Biohidraol HEES 46	Metoda
ISO VG	46	ISO 3448
Izgled i boja	bistro, žuto ulje	vizualno
Gustoća pri 15 °C, g/cm ³	0,9096	ASTM D 4052
Kinematička viskoznost, mm ² /s		
- pri 40 °C	46	ISO 3104
- pri 100 °C	9,4	
Indeks viskoznosti	187	ISO 2909
Plamište (COC), °C	>260	ISO 2592
Tecište, °C	<-36	ISO 3016
Korozivnost Cu (3 h/100 °C)	1a	ISO 2160
Biorazgradljivost, %	>60 >90	modif. Sturm test CEC L 33-T-93
FZG stupanj štetnog opterećenja	>12	ISO 14635-1
RPVOT (150°C, H2O, O2, Cu Catalyst)	511	ASTM D 2272

Stabilnost skladištenja i sigurnost

Prilikom korištenja ovog proizvoda trebaju se uzeti u obzir informacije i savjeti prezentirani u našem Sigurnosnom tehničkom listu.

Dostupna pakiranja

1000 L	205 L	55 L	10 L	5 L	1L	0,6 L	0,3 L	0,1 L
X	X		X					

Revizija HR 01; 2020-01-17; 12:11

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