

INA Biohidraol HEES 46

Opći podaci - primjena

INA Biohidraol HEES 46 je biorazgradljivo hidrauličko ulje na osnovi sintetičnih estera i višefunkcionalnog bezpepelnog aditiva. Odlikuje se odličnom oksidacijsko-termičkom stabilnošću i vrlo dobrim podnošenjem opterećenja. Uz izuzetna niskotemperaturna svojstva posjeduje visok indeks viskoznosti i dobru smičnu stabilnost.

INA Biohidraol HEES 46 gotovo nema utjecaja na brtvila tipa FPM (fluor kaučuk) i AU (polistiren-uretan kaučuk), dok je manje kompatibilan s elastomerima NBR. Služi za primjenu u gospodarstvu, graditeljstvu, prometu, u hidrauličkim sustavima koji rade na otvorenom i na onim mjestima gdje postoji opasnost iscurenja i zagađenja okoliša. 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 mješati s mineralnim hidrauličkim uljem, no u tom slučaju se smanjuje stupanj biorazgradljivosti.

Posjeduje Vodopravnu dozvolu broj Klasa: UP/I^o-034-03/00-02/43; Ur. br.:527-1-2/15-00-2, izdanu od Uprave vodnog gospodarstva Republike Hrvatske.

INA Biohidraol HEES 46 zadovoljava zahtjeve koji se postavljaju za vatrootporna hidraulička ulja sukladno standardu ISO 6743-4, L-HFUDU odnosno DIN 51502 HFUDU.

Razina kvalitete - specifikacije

ISO 6743-4, L-HEES

ISO 6743-4, L-HFUDU

ISO 15 380, L-HEES

VDMA 24 568 za tip HEES

DIN 51502 HFUDU

INA N 22-151

Svojstva	INA Biohidraol HEES 46	Metoda
ISO VG	46	ISO 3448
Izgled i boja	bistro, smeđe ulje	vizualno
Gustoća pri 15 °C, g/cm ³	0,936	ASTM D 4052
Kinematička viskoznost, mm ² /s		
- pri 40 °C	46	ISO 3104
- pri 100 °C	8,8	
Indeks viskoznosti	175	ISO 2909
Plamište (COC), °C	270	ISO 2592
Tecište, °C	-36	ISO 3016
Korozivnost (Cu, 100 °C, 3 h)	1 a	ISO 2160
Biorazgradljivost, %	>60 >90	modif. Sturm test CEC L 33-T-93
FZG stupanj štetnog opterećenja	12	ISO 14635-1

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