

Q8 Holbein Bio Plus

Biologisk nedbrydelig hydraulikolie baseret på syntetisk ester

Anvendelse

Q8 Holbein Bio Plus er en biologisk nedbrydelig hydraulikolie baseret på syntetisk ester. Gode flydeegenskaber og et højt viskositetsindex gør produktet særdeles velegnet til udendørsanvendelse, hvor udstyret udsættes for varierende omgivelsestemperaturer.

Q8 Holbein Bio Plus anbefales til hydrauliske systemer samt gear- og lejesmøring, hvortil der af hensyn til miljøet ønskes anvendt en biologisk nedbrydelig olie. Dette kan for eksempel være skov- og landbrugsmaskiner, entreprenørustyr, marinefartøjer m.m.

Egenskaber og fordele

På grund af det naturligt høje viskositetsindex dækker Q8 Holbein Bio Plus typisk viskositetsgraderne ISO VG 32, 46 og 68 og giver derved et bredt temperaturområde hvorunder produktet kan anvendes.

Q8 Holbein Bio Plus er blandbar med andre typer hydraulikolie baseret på enten mineralolie eller rapsolie samt forenelig med pakningsmaterialer og malinge der almindeligvis anvendes i hydrauliske systemer. Der ved skal ikke tages særlige forholdsregler ved skift til Q8 Holbein Bio Plus.

Q8 Holbein Bio Plus har op til 4 gange længere levetid end rapsolie samt efterlader ikke klistrede belægninger, hvilket skyldes den syntetiske esters større modstandsevne mod iltning.

Produktet opfylder Naturstyrelsens nuværende og kommende krav til bionedbrydelig hydraulikolie.

Specifikationer

- ISO 11 158 kategori HV
- ISO 15 380 kategori HEES
- DIN 51 524 del 3 – HVLP (HEES)
- WGK 1
- Svensk Standard SS 15 54 34 BV 46
- Bosch Rexroth (HEES)
- Denison HF-2

Tekniske analysedata

Egenskab	Data	Enhed	Metode
Viskositetsgrad	46	ISO VG	ISO 3448
Vægtfylde ved 15° C	919	kg/m ³	D 4052
Kinematisk viskositet ved 40° C	48,0	mm ² /s	D 445
Kinematisk viskositet ved 100° C	9,5	mm ² /s	D 445
Viskositetsindex	185	–	D 2270
Flammepunkt, COC	246	° C	D 92
Flydepunkt	<-54	° C	D 97
Emulsion, dest. vand, 54,4° C	40-40-0(20)	ml-ml-ml (min)	D 1401
Luftudskillelse ved 50° C	<1	min.	DIN 51 381
Skum, 5 min. blæsning, seq. 1/2/3	5/5/5	ml	D 892
10 min. hvile, seq. 1/2/3	0/0/0	ml	
FZG test, A/8,3/90	11	trin	DIN 51 354
Biologisk nedbrydelighed	77	%	OECD 301B
Biologisk nedbrydelighed	99,5	%	CEC L-33-A-93