

# Q8 Holbein HP SE Bio 46

Biologisk nedbrydelig hydraulikolie baseret på mættet syntetisk ester

## Anvendelse

Q8 Holbein HP SE Bio 46 er en biologisk nedbrydelig hydraulikolie baseret på mættet syntetisk ester. Gode flydeegenskaber og et meget højt viskositetsindeks gør produktet særdeles velegnet til udendørs anvendelse, hvor udstyret udsættes for varierende og specielt meget lave eller høje omgivelsestemperaturer.

Q8 Holbein HP SE Bio 46 anbefales til hydrauliske systemer samt gear- og lejesmøring, hvortil der af hensyn til miljøet ønskes anvendt en biologisk nedbrydelig olie, der ikke indeholder stoffer som er skadelige for det mikrobiologiske miljø. For eksempel skov- og landbrugsmaskiner, entreprenørustyr, marinefartøjer m.m.

## Egenskaber og fordele

Q8 Holbein HP SE Bio 46 har forøget oxidationsstabilitet, og er specielt velegnet til anvendelse, hvor driftstemperaturen overstiger 95 °C. I sådanne tilfælde bør Q8 Holbein HP SE Bio 46 anvendes som alternativ til almindelig bionedbrydelig hydraulikolie, hvilket sikrer længere skifteintervaller.

Som følge af det naturligt høje viskositetsindeks dækker Q8 Holbein HP SE Bio 46 typisk viskositetsgraderne ISO VG 32, 46, 68, og giver derved et bredt temperaturområde hvorunder produktet kan anvendes.

Q8 Holbein HP SE Bio 46 er blandbar med andre typer hydraulikolie baseret på enten mineralolie eller rapsolie samt forenelig med pakningsmaterialer og maling, der almindeligvis anvendes i hydrauliske systemer. Derved skal ikke tages særlige forholdsregler ved skift til Q8 Holbein HP SE Bio 46.

Q8 Holbein HP SE Bio 46 medfører længere olielevetid end standard bionedbrydelig hydraulikolie og efterlader ikke klistrede belægninger, hvilket skyldes den mættede syntetiske esters større modstandsevne mod iltning.

Q8 Holbein HP SE Bio 46 anbefales til alle typer hydraulisk udstyr, hvor der forskrives hydraulikolie ISO VG 32, 46 eller 68.

## Specifikationer

Q8 Holbein HP SE Bio 46 overstiger kravene til følgende:

- ISO 15 380 kategori HEES samt ISO 11 158 kategori HV
- DIN 51 524 del 3 – HVLP E
- SS 155434 kategori AV grad SHS 32, SHS 46 og HS 68

## Tekniske analysedata

Egenskab	Data	Enhed	Metode
Viskositetsgrad	46	ISO VG	ISO 3448
Vægtfylde ved 15° C	914	kg/m <sup>3</sup>	D 4052
Kinematisk viskositet ved 40° C	48,8	mm <sup>2</sup> /s	D 445
Kinematisk viskositet ved 100° C	9,85	mm <sup>2</sup> /s	D 445
Viskositetsindeks	178	–	D 2270
Flammepunkt, COC	246	° C	D 92
Flydepunkt	<-54	° C	D 97
TAN	0,71	mg KOH/g	D 974
Luftudskillelse ved 50° C	2	min.	DIN 51 381
FZG test, A/8,3/90	12	trin	DIN 51 354
Biologisk nedbrydelighed	>70	%	OECD 301B