

## Q8 Holbein Bio Plus

### Beskrivning

Hydraulolja

### Användningsområde

Syntetisk hydraulolja baserad på omättade estrar för året-runt-bruk i mobila och stationära hydraulsystem. Anpassad för användning i känsliga områden där hög biologisk nedbrytbarhet är ett krav t.ex. vattentäcker. Innehåller asklösa (zinkfria) slitagehämmande tillsatser. Q8 Holbein Bio Plus består till 90% av förnyelsebara råvaror.

Önskas en produkt med lägre viskositet för låga temperaturer eller till system med klen dimension, rekommenderas att använda Q8 Holbein Bio LT 22 eller inblanda denna produkt i lämplig proportion.

### Specifikationer

- ISO 11158 Kategori HV(except oxidation stability D 943)
- DIN 51524 del 3 kategori HVLP (except oxidation stability D 943)
- Draft DIN specification for HE type fluids
- ISO 15380 kategori HEES
- Svensk Standard SS 15 54 34 BV 46 Miljöanpassad
- Täcker SHS 32, SHS 46 och SH 68
- Upptagen på SP:s godkännandelista

### Fördelar

- Hög biologisk nedbrytbarhet
- Hög viskositetsindex medger brett temperaturanvändningsområde
- Utomordentligt goda lågtemperaturegenskaper
- God filtrerbarhet
- God luftavskiljande förmåga
- Gott slitageskydd
- Skyddar mot rost och korrosion
- Ingen förstörande påverkan på packningsmaterial
- Minimal skumning
- God oxidationsstabilitet



| Egenskaper                            | Metod        | Enhet              | Typdata     |
|---------------------------------------|--------------|--------------------|-------------|
|                                       | -            | -                  | 46          |
| Absolut Densitet, 15 °C               | D 4052       | kg/m <sup>3</sup>  | 919         |
| Kinematisk viskositet, 40 °C          | D 445        | mm <sup>2</sup> /s | 48.0        |
| Kinematisk viskositet, 100 °C         | D 445        | mm <sup>2</sup> /s | 9.50        |
| Viskositetsindex                      | D 2270       | -                  | 185         |
| Flampunkt                             | D 92         | °C                 | 246         |
| Pour Point                            | D 97         | °C                 | -54         |
| Färg                                  | D 1500       | -                  | L1.5        |
| Rust Test, Proc. A and B, 24 h        | D 665        | -                  | pass        |
| Emulsion, destillerat vatten, 54.4 °C | D 1401       | -                  | 40-40-0(20) |
| Air Release, 50 °C                    | DIN 51381    | min                | <1          |
| Foam, 5 min blowing, seq. 1/2/3       | D 892        | ml                 | 5/5/5       |
| 10 min settling, seq. 1/2/3           |              | ml                 | 0/0/0       |
| Copper Strip, 3 h, 100 °C             | D 130        | -                  | 1           |
| Total Acid Number                     | D 974        | mg KOH/g           | 0.47        |
| Biologisk nedbrytbarhet, 28 dagar     | OECD 301 B   | %                  | 77          |
| FZG Test, A/8.3/90                    | DIN 51354    | load stage         | 11          |
| Vickers, V104, 140 bar, 250 h         | IP 281       |                    |             |
| weight loss ring                      |              | mg                 | 13          |
| weight loss vanes                     |              | mg                 | 2.9         |
| Baader Oxidation Test, 110 °C         | DIN 51554-T3 |                    |             |
| 72 h, viscosity increase              |              | %                  | <1.5        |

Siffrorna ovan är inte specifikationer utan är typdata erhållen inom tillverknings toleranserna.

