

PLANTOHYD SE

Readily biodegradable hydraulic fluids based on synthetic esters.

Description

The PLANTOHYD SE products are biodegradable hydraulic fluids based on synthetic esters and zinc free additives to achieve best possible environmental properties in combination with high technical performance. The products fulfill and exceeds the requirements set up for environmentally acceptable hydraulic fluids and consists of a high proportion of renewable raw materials. The products in the PLANTOHYD SE series have excellent low and high temperature properties and are shear stable.

Application

The PLANTOHYD SE series is recommended for hydraulic systems that work all year round under varying working conditions, with oil temperatures ranging from -25°C up to +95°C. They are ideal for all applications in mobile and stationary hydraulic systems for which the use of a rapidly biodegradable hydraulic oil in accordance with ISO 15380: HEES is recommended. The products in the PLANTOHYD SE range are used in particular if there is an environmental risk to the soil, groundwater or surface water due to leaks of the system (construction/water/land/forestry).

Dispose of used oil at a recycling station or equivalent. Safety data sheets are available on www.fuchs.com or supplied on request.

Advantages

- Readily biodegradable
- Low toxicity
- Multigrade characteristics (oil types in use can be rationalized)
- Very good viscosity-temperature behaviour
- Natural cleaning ability
- High oxidation and hydrolytic stability, which means that change intervals can be extended
- Rapid air release, which together with good filterability contributes to reliable operation
- Minimized risk for cavitation and foaming
- Long service life
- Suitable for forestry and processing machinery

Specifications

- ISO 15380: HEES
- Readily biodegradable according to OECD 301 B > 60%
- Vickers V-104-C
- Can be used where DIN 51524-3:HVLP is stated
- Fulfills Bosch Rexroth RE 90221 (Viscosity 46)
- Viscosity 22: Swedish standard SS 155434 BCV 22 environmentally acceptable
- Viscosity 32: Swedish standard SS 155434 BBV 32 environmentally acceptable
- Viscosity 46: Swedish standard SS 155434 BBV 46 environmentally acceptable
- Viscosity 68: Swedish standard SS 155434 CBV 68 environmentally acceptable

Product Information

MOVING YOUR WORLD



Approvals

- Sauer Danfoss (viscosity 46 and 68)

Product Information

MOVING YOUR WORLD



TYPICAL CHARACTERISTICS PLANTOHYD SE

Properties	Method	PLANTOHYD SE 22	PLANTOHYD SE 32	PLANTOHYD SE 46
ISO VG	DIN ISO 3448	22	32	46
Kinematic viscosity at 40°C	DIN 51562-1	23 mm²/s	30.1 mm²/s	46 mm²/s
Kinematic viscosity at 100°C	DIN 51562-1	5.5 mm²/s	6.56 mm²/s	9.25 mm²/s
Viscosity index	DIN ISO 2909	190	182	190
Density at 15°C	DIN 51757	895 kg/m³	895 kg/m³	921 kg/m³
Flash Point, CoC	DIN ISO 2592	190 °C	200 °C	290 °C
Acid number (neutralisation number)	DIN ISO 6618	0.3 mg KOH/g	0.4 mg KOH/g	0.2 mg KOH/g
Pour point	DIN ISO 3016	-51 °C	-42 °C	-42 °C
Colour ASTM	DIN ISO 2049	<1	<0,5	<0,5
FZG A/8.3/90	CEC-L-07-A-95	-	11 FLS	10 FLS

Product Information

MOVING YOUR WORLD



Properties	Method	PLANTOHYD SE 68
ISO VG	DIN ISO 3448	68
Kinematic viscosity at 40°C	DIN 51562-1	66 mm²/s
Kinematic viscosity at 100°C	DIN 51562-1	12.4 mm²/s
Viscosity index	DIN ISO 2909	181
Density at 15°C	DIN 51757	922 kg/m³
Flash Point, CoC	DIN ISO 2592	280 °C
Acid number (neutralisation number)	DIN ISO 6618	0.28 mg KOH/g
Pour point	DIN ISO 3016	-39 °C
Colour ASTM	DIN ISO 2049	<0,5
FZG A/8.3/90	CEC-L-07-A-95	12 FLS

Product Information

MOVING YOUR WORLD



Nämä tuotetiedot perustuvat FUCHS:n kokemukseen ja tietämykseen voiteluaineiden kehittämisestä ja valmistamisesta, ja ne edustavat uusinta teknistä kehitystä. Tuotteidemme suorituskykyyn voivat vaikuttaa monet tekijät, erityisesti kulloinkin sovellus, käyttötarkoitus, käyttöympäristö, komponenttien esikäsittely, mahdollinen ulkoinen kontaminaatio ja niin edelleen. Tämän vuoksi tuotteidemme toimivuudesta ei voida esittää yleisiä väitteitä. Nämä tuotetiedot ovat yleisiä, ei-sitovia ja ohjeellisia. Tuotteiden ominaisuuksista tai soveltuvuudesta tiettyyn käyttötarkoitukseen ei anneta suoria tai epäsuoria takuita. Suosittelemmekin keskustelemista käyttöolosuhteista ja suorituskykyvaatimuksista FUCHS:n sovellusinsinöörin kanssa ennen tuotteen käyttöä. On käyttäjän vastuulla testata tuotteen toiminnallinen soveltuvuus ja käyttää sitä asiaankuuluvalla huolellisuudella. Tuotteitamme parannetaan jatkuvasti. Varaamme siksi oikeuden muuttaa tuotevalikoimaamme, tuotteitamme ja niiden valmistusprosesseja sekä kaikkia tuotetietoja milloin tahansa ilman erillistä ilmoitusta, ellei asiakaskohtaisissa sopimuksissa muuta mainita. Nämä tuotetiedot korvaavat julkaisuhetkellä kaikki aiemmat versiot. Tietojen kaikenlainen toisintaminen edellyttää FUCHS Oil Finland Oy etukäteen antamaa kirjallista lupaa. © FUCHS Oil Finland Oy. Kaikki oikeudet pidätetään.