

HYDROS

Synthetic hydraulic biooil from saturated esters

Synthetisches Hydraulik-Bioöl aus ungesättigten Estern



BIONA[®]

HYDROS

SYNTECKÝ HYDRAULICKÝ OLEJ
VYROBEN Z NASYCENÝCH SYNTECKÝCH
ESTERŮ

HYDR

SYNTECKÝ HYDRAULICKÝ OLEJ
VYROBEN Z NASYCENÝCH SYNTECKÝCH

ESTERŮ

BIONA
OBSA

Type of Tests	Results	Units
Acid number	0,64	mg KOH/g
Density at 20 °C	908	kg/m ³
Flash-point in opened pot by Cleveland	220	°C
Corrosion at Cu, 100 °C / 3 hours	1 a	
Kinematic viscosity at 40 °C	46,41	mm ² /s
Kinematic viscosity at 100 °C	9,61	mm ² /s
Viscosity index	198	
Dynamic viscosity Brookfield at 20 °C	2100	mPa.s
Solidification point	-56	°C
Anticorrosive characteristics (purify water)	Absence of corrosion	
Demulsificativ characteristic (oil-water-emulsion)	43 - 37 - 1(15)	cm ³ min
Frothing quality at 25 °C	30-0-0,5	cm ³ cm ³ min
Frothing quality at 95 °C	0-0-0	cm ³ cm ³ min
Frothing quality at 25 °C up 95 °C	30-0-0,5	cm ³ cm ³ min
Separability of air at 50 °C	0,5	min
Water content by K. Fischer	550	ppm
Oxidative stability (100 °C, 5lt air./min, Cu-kation, 90 hours)		
change of kinematic viscosity at 40 °C	+ 1,4	%
change of acid number	- 6,6	%
Oxidative stability (120 °C, 5lt air./min, Cu-kation, 90 hours)		
change of kinematic viscosity at 40 °C	+ 2,3	%
change of acid number	+ 4,7	%
Biodegradability		
decomposition point after 21 days	90,4	%

Probenname	Ergebnis	Einheit
Acid number	0,64	mg KOH/g
Dichte bei 20 °C	908	kg/m ³
Flammpunkt o.k. °C	220	°C
Korrosion auf Kupfer bei 100 °C/3 St.	1 a	
kin.Viskosität bei 40 °C	46,41	mm ² /s
kin.Viskosität bei 100 °C	9,61	mm ² /s
Viskositätsindex	198	
dynamische Viskosität Brookfield bei -20 °C	2100	mPa.s
Erstarrungspunkt in °C	-56	°C
Antikorrosionseigenschaften (destilliertes Wasser)	Abwesenheit	
Odeemulgiereigenschaft (Öl-Wasser-Emulsion)	43 - 37 - 1(15)	cm ³ min
Schaumigkeit cm bei 25 °C	30-0-0,5	cm ³ cm ³ min
Schaumigkeit cm bei 95 °C	0-0-0	cm ³ cm ³ min
Schaumigkeit cm bei 25 °C nach 95 °C	30-0-0,5	cm ³ cm ³ min
Luftabschneidung bei 50 °C	0,5	min
Wasserinhalt nach K. Fischer	550	ppm
Oxidier-Stabilität (100 °C, 5Ltr des Luft./min., Cu-kat.90 St.)		
Veränderung kinetischer Viskosität bei 40 °C	+ 1,4	%
Veränderung der Sauerzahl	- 6,6	%
Oxidier-Stabilität (120 °C, 5Ltr des Luft./min., Cu-kat.90 St.)		
Veränderung kinetischer Viskosität bei 40 °C	+ 2,3	%
Veränderung der Sauerzahl	+ 4,7	%
biologische Zersetzbarkeit Zerfallgrad nach 21 Tagen	90,4	%

BIONA JERSÍN, s.r.o.

588 25 Jersín 45
Czech Republic

tel./fax: +420 567 277 164

www.biona.cz

info@biona.cz

ing.zuz.scholz@t-online.de

Characterization:

Synthetic hydraulic biooil from saturated ester. Hydros is designated for hydrostatic and hydrodynamic mechanical parts of machines and machinery. They are particularly suitable where great risks to the living environment exist, such as in agriculture, forestry, building industry, water systems, plastic moulding, general engineering, wood-processing industry, etc. Hydros oil can be simply filtered without problems. Thanks to specific saturated synthetic esters and additives, Hydros has magnificent thermooxidative properties (oxidative test at 120°C) and excellent low-temperature qualities. It is possible to use it in all hydraulic machines and machinery without problems. Hydros oil is a high-quality biodegradable product. Hydros oil was thoroughly tested by Ústav paliv a maziv Praha.

Charakteristik:

Das synthetische Hydraulik-Bioöl aus ungesättigten Estern ist für hydrostatische und hydrodynamische Mechanismen an Maschinen und Anlagen bestimmt. Besonders da, wo im Fall des Ölentweichens große Gefahr für die Umwelt entsteht - in der Land-, Forst- und Wasserwirtschaft, Kunststoffpressen, im Bauwesen, im allgemeinen Maschinenbau sowie in der Holzverarbeitenden Industrie. Das Öl lässt sich problemlos filtern. Aufgrund der Verwendung ausgewählter ungesättigter synthetischer Ester und Additivzusätze werden ausgezeichnete Thermo-oxidier-Eigenschaften / Oxidierprobe bei 120°C/ und ausgezeichnete Niedrigtemperatur-Eigenschaften erreicht. Das Öl kann problemlos in allen hydraulischen Maschinen und Anlagen benutzt werden. Das Öl HYDROS ist biologisch abbaufähig und weist ausgezeichnete Nutzungseigenschaften auf.

