

# Mabanol Helium Hyd Eco Syn 46

Biologisch abbaubares Hydrauliköl gemäß ISO 15380



## Einsatzbereich

Mabanol Helium Hyd Eco Syn 46 ist ein zink- und aschefreies, biologisch schnell abbaubares Hochleistungs-Hydrauliköl mit einem hervorragenden Viskositäts-Temperatur-Verhalten. Die gezielte Wirkstoffauswahl in Verbindung mit synthetischen Kohlenwasserstoffen ermöglicht es, die biologische Abbaubarkeit mit den Anforderungen an ein Hochleistungs-Hydrauliköl in einem Produkt zu vereinen. Es wurde speziell entwickelt für die Anwendung in stationären und mobilen Hydraulikaggregaten bei Einsatz in umweltsensiblen Bereichen wie der Bau-, Land- und Forstwirtschaft, z.B. Bagger, Planiermaschinen, Radlader, Forstmaschinen, Schleusen-, Klär- und Wehranlagen. Das Produkt eignet sich besonders für stark beanspruchte hydrostatische Antriebe und Hochdruck-Hydrauliksysteme, kann aber auch in Stirnradgetrieben oder als Umlauföl für Gleitlager unter Beachtung der jeweiligen Viskositätsvorschrift eingesetzt werden.

## Eigenschaften

Mabanol Helium Hyd Eco Syn 46 bietet außerordentlichen Verschleiß- und Korrosionsschutz für eine lange Lebensdauer der Hydraulikkomponenten. Die exzellente Alterungsstabilität, auch in Gegenwart von Wasser, gewährleistet eine gute Filtrierbarkeit, verhindert Ablagerungen und Verklebungen und ermöglicht somit lange Ölwechselintervalle.

Der hohe natürliche Viskositätsindex unterstützt einen dauerhaften Mehrbereichscharakter für den Einsatz bei hohen und stark schwankenden Temperaturen. Die geringe Schaumneigung, das gute Wasser- und Luftabscheidevermögen sowie eine hohe Dichtungsverträglichkeit tragen zu einem störungsfreien Betrieb bei.

Mabanol Helium Hyd Eco Syn 46 erfüllt die Anforderungen der DIN 51524 T3 sowie der ISO 15380 und ist mit dem EU-Ecolabel ausgezeichnet.

## Normen / Spezifikationen

- AIST 126 & 127
- CINCINNATI MACHINE P70
- DIN 51 524 T3 – HVLP
- Eaton E-FDGN-TB002-E
- EU-Ecolabel: Registrierungsnummer NL/027/024
- German Steel SEB 181222
- ISO 11158 HV
- ISO 15380
- Parker Denison HF-0, HF-6e
- ZF TE-ML 07H

## Einsatzempfehlungen

- CAT-BF1, BF2
- CNH MAT 309
- Danfoss Power Solutions-520L0463
- Komatsu Forest
- Palfinger
- Poclain Hydraulics
- Volvo Hydraulics

# Mabanol Helium Hyd Eco Syn 46

Biologisch abbaubares Hydrauliköl gemäß ISO 15380



## Kenndaten

	Prüfmethode	Einheit	Wert
Dichte bei 15°C	ASTM D 7042	g/cm <sup>3</sup>	0,84
Kin. Viskosität bei 40°C	ASTM D 7042	mm <sup>2</sup> /s	43
Kin. Viskosität bei 100°C	ASTM D 7042	mm <sup>2</sup> /s	7,9
Viskositätsindex (VI)	ASTM D 7042		157
Flammpunkt COC	DIN ISO 2592	°C	240
Pourpoint	ASTM D 97 / DIN EN ISO 3016	°C	-40
Kupferkorrosion, 24h	DIN 51 811	Grad	1a
Demulgierverhalten bei 54°C	DIN ISO 6614	min.	20
Luftabscheidevermögen	ASTM D 3427	min.	5
Biologische Abbaubarkeit	OECD 301 B	%	>60
FZG A/8.3/90	DIN 51354/2	SKS	>12
Kegelrollen-Schertest, Verlust (20h)	CEC L-45-A-99	%	4,7
TOST-Alterungstest (nass)	ASTM D 943	h	>1.000
RPVOT – Oxidationsstabilität	ASTM D 2272	min.	>1.500

Stand: April 2023

Die angegebenen Werte können im handelsüblichen Rahmen schwanken.

Zolltarifnummer: 3403 1920