

# Mabanol Helium Biohyd HLP E 46

Umweltschonende Hydraulikflüssigkeit

## Einsatzbereich

Mabanol Helium Biohyd HLP E 46 schützt durch hochwirksame Additive vor Korrosion und Verschleiß bei allen in Hydraulikanlagen vorkommenden Materialien und Werkstoffen. Es ist bevorzugt einzusetzen in allen Hydrauliksystemen der Bau-, Land- und Forstwirtschaft, wie z.B. Bagger, Planiertraupen, Radlader, Forstmaschinen, Schleusenhydrauliken etc. sowie überall dort, wo Leckagen in die Umwelt nicht ausgeschlossen werden können. Mabanol Helium Biohyd HLP E 46 verhält sich gegenüber Lacken, Farben und Dichtungswerkstoffen weitgehend neutral.



## Eigenschaften

Mabanol Helium Biohyd HLP E 46 ist eine vollsynthetische, biologisch schnell abbaubare Hydraulikflüssigkeit auf Basis von TMP-Estern mit Zusätzen für höchste Leistungsfähigkeit. Mabanol Helium Biohyd HLP E 46 ist mit herkömmlichen Hydraulikölen auf Mineralölbasis in allen Mischungsverhältnissen und bei allen Temperaturen mischbar, so dass keinerlei Umstellungsprobleme auftreten. Durch die ausgezeichnete Hochtemperaturstabilität, verbunden mit einem sehr guten Kältefließverhalten, werden Ablagerungen und Verklebungen durch Alterungsprodukte verhindert.

Mabanol Helium Biohyd HLP E 46 übertrifft die Anforderungen an Hydrauliköle Typ HEES nach VDMA 24 568 und weist eine leichte biologische Abbaubarkeit nach OECD 301 B von größer 80 % auf.

## Norm

- VDMA 24 568 HEES

## Kenndaten

	Prüfmethode	Einheit	Wert
Farbzahl	DIN ISO 2049		L 1,0
Dichte bei 15°C	DIN 51 757	g/cm <sup>3</sup>	0,921
Kin. Viskosität bei 40°C	DIN EN ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	46
Kin. Viskosität bei 100°C	DIN EN ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	9,2
Viskositätsindex (VI)	DIN ISO 2909		185
Flammpunkt COC	DIN ISO 2592	°C	265
Pourpoint	DIN ISO 3016	°C	-45
LAV bei 50°C	DIN ISO 9120	min	1
Stahlkorrosion	DIN ISO 7120	Note	O-B
Kupferkorrosion	DIN EN ISO 2160	Note	1-125 A3
FZG-Test A/8, 3/90	DIN ISO 14635	SKS	12

Stand: November 2018

Die angegebenen Werte können im handelsüblichen Rahmen schwanken.

Zolltarifnummer: 2710 1987