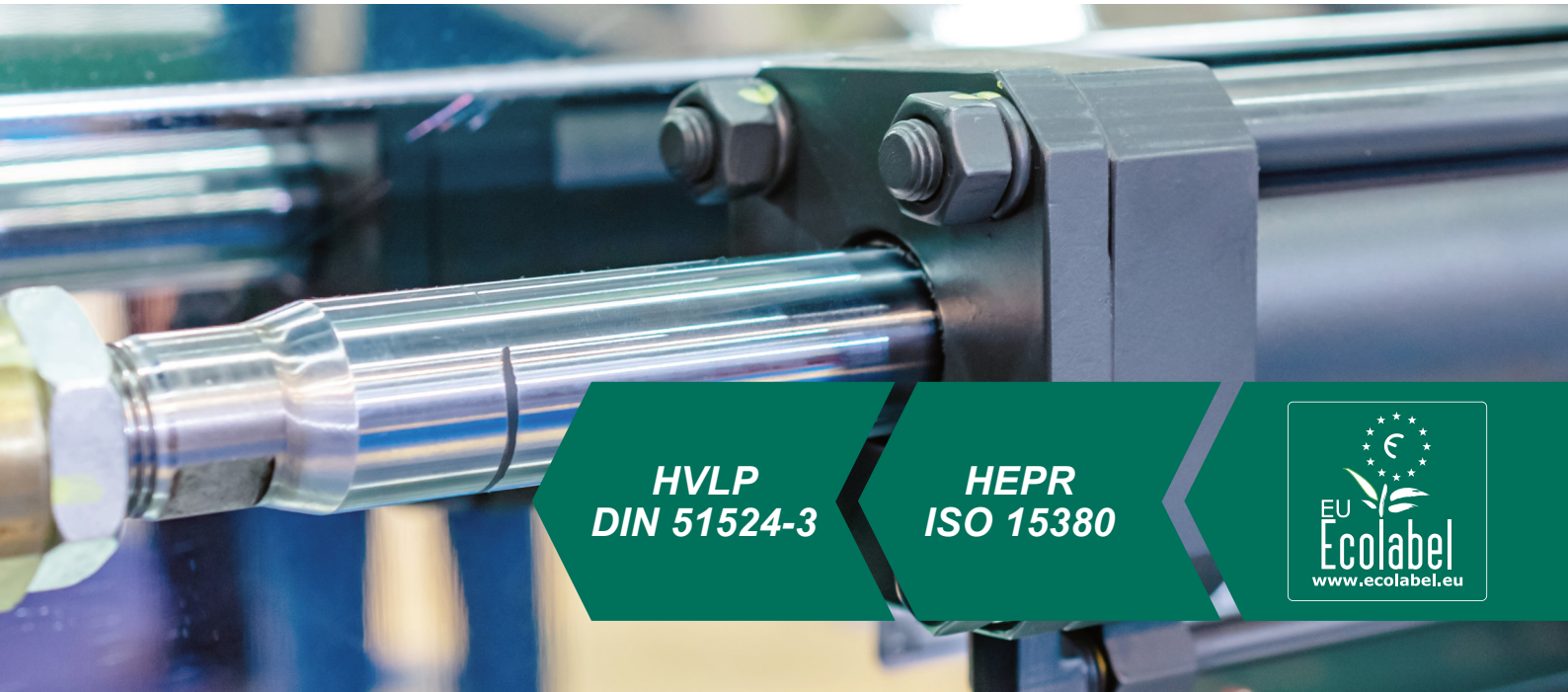


# Mabanol Helium Hyd Eco Syn 46<sup>l</sup>

Biologisch schnell abbaubares, zink- und aschefreies HVLP Hochleistungs-Hydrauliköl



**HVLP**  
**DIN 51524-3**

**HEPR**  
**ISO 15380**



## Hauptvorteile:

- ✓ Erfüllt und übertrifft die Anforderungen der Industrienorm DIN 51524-3 für HVLP Hydrauliköle, ISO 15380 für biologisch abbaubare Hydrauliköle und des EU Ecolabels
- ✓ Hervorragende Oxidations- und Alterungsstabilität
- ✓ Exzellentes Leistungsvermögen auch in Anwesenheit von Wasser - kein separater Wasserabscheider notwendig
- ✓ Verträglich und mischbar mit Mineral- und Esterölen
- ✓ Verträglich mit allen gängigen Dichtungen - Kein Quellen von Dichtungen oder Schläuchen
- ✓ Zink- und aschefrei
- ✓ Energie- und Kraftstoffeinsparpotential
- ✓ Sortenoptimierung: 1 Produkt für alle Anwendungen

## Mabanol Helium Hyd Eco Syn 46 schützt Ihre Anlagen und die Umwelt - nachhaltig und effizient.

**Mabanol Helium Hyd Eco Syn 46** ist ein vollsynthetisches Hochleistungs-Hydrauliköl für mobile und stationäre Hydrauliksysteme in der Forst-, Bau- und Landwirtschaft, in Wasserkraft- und Klärwerken sowie in anderen umweltsensiblen Bereichen, in denen biologisch abbaubare Hydrauliköle eingesetzt werden.

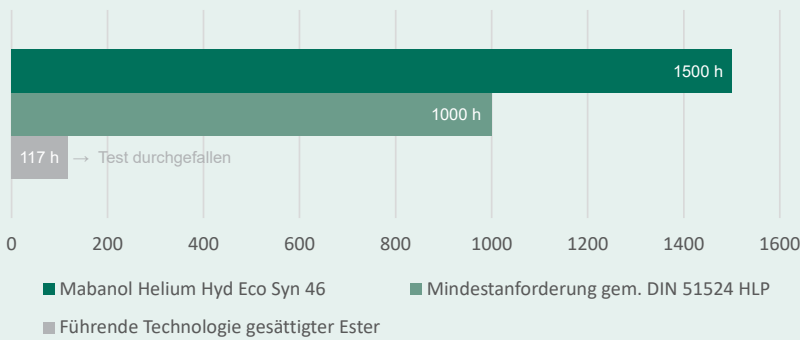
**Mabanol Helium Hyd Eco Syn 46** zeichnet sich durch eine exzellente Oxidations- und Alterungsstabilität aus und gewährleistet eine präzise hydraulische Kraftübertragung mit effektivem Verschleißschutz weit über die Anforderungen von Standard-Industrietests hinaus.

Insbesondere die Wasserbeständigkeit des **Mabanol Helium Hyd Eco Syn 46** vereinfacht die Anwendung in feuchten Umgebungen und verlängert die Ölwechselintervalle sowie die Anlagenlebensdauer.

EU Ecolabel: NL/027/024

## Ölalterungsstabilität

TOST Test ASTM D 943 (mit Wasser) für HLP-Hydrauliköle



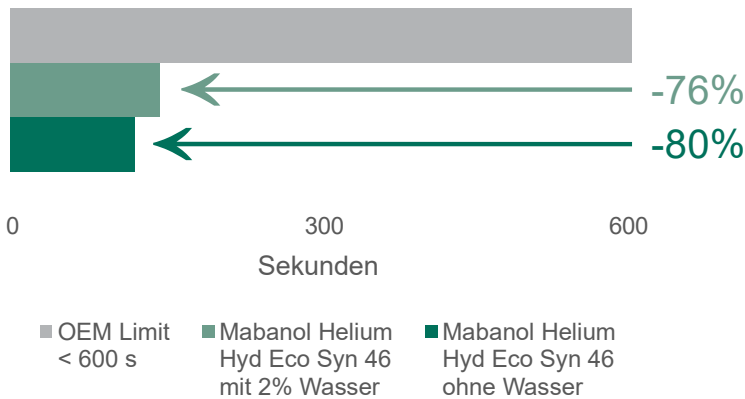
# > 100x

höhere Ölalterungsstabilität

ggü. hochwertigen Bio-Hydraulikölen auf Esterbasis

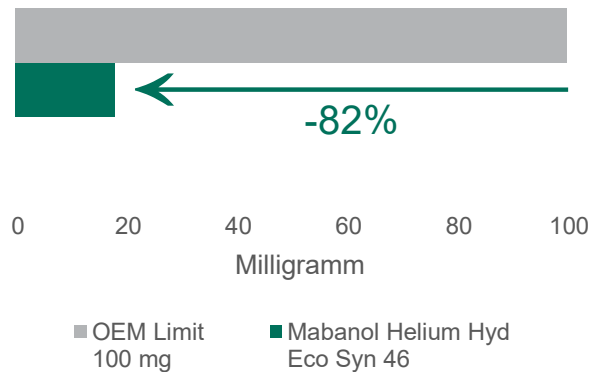
## Filtrierbarkeit

PARKER DENISON TP 02100 TEST  
Bestimmung der Filtrationsdauer



## Systemsauberkeit

CINCINNATI P70 TEST  
Bestimmung der Schlammbildung 168h/135°C



# 157

Viskositäts-  
index  
ASTM D 7042

# 5 min

Luftabscheide-  
vermögen  
ASTM D 3427

# > 60%

Biologische  
Abbaubarkeit  
OECD 301 B

# - 40°C

Pourpoint  
ASTM D 97 /  
DIN EN ISO 3016