



# BIOLOGISCH ABBAUBARE HYDRAULIKÖLE

## ADDINOL ÖKOSYNTH SUPER HEES 46 S

### PRODUKTCHARAKTERISTIK

ADDINOL Ökosynth Super HEES 46 S ist eine synthetische Mehrbereichshydraulikflüssigkeit, welche aus gesättigten Komplexestern hergestellt wird. Eine hervorragende zinkfreie Wirkstoffkombination sorgt für hohe thermisch-oxidative sowie hydrolytische Stabilität, die Korrosions- und Verschleißschutz als auch das Alterungsverhalten verbessern.

### ANWENDUNGSBEREICHE

- Hervorragend geeignet als Druckflüssigkeit in Hydraulikanlagen
- Einsetzbar zur Verlustschmierung von Lagern und Getrieben
- Empfohlen und sehr gut einsetzbar in ökologisch sensiblen Bereichen wie in Wasserschutzgebieten, Land-, Forst- und Kommunalwirtschaft
- Anwendungen auch dort, wo ISO-Viskositätsklassen 32 und 68 gefordert werden

Bei Umstellungen Richtlinien entsprechend ISO 15380 Anhang A bzw. VDMA-Einheitsblatt 24569 beachten!

### SPEZIFIKATION / FREIGABEN

Erfüllt die Anforderungen:

- VDMA-Einheitsblatt 24568 (HEES-Öle)
- ISO 15380
- DIN 51524-2 (HLP)
- DIN 51524-3 (HVLP)

Biologische Abbaubarkeit nach:

- CEC-Test L-33-T-82: >85%
- ISO 15380 (min. 60%)
- OECD 301 B (min. 60%)

### BEZUGSMÖGLICHKEIT

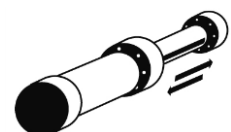
Lieferung vorzugsweise in Drums und 20 L Kanistern.

### EIGENSCHAFTEN

- Ausgezeichnete thermisch-oxidative Stabilität
- Sehr gutes Viskositäts-Temperaturverhalten
- Hervorragender Korrosions- und Verschleißschutz
- Biologisch schnell abbaubar

### VORTEILE FÜR DEN ANWENDER

- Minimale Ölalterung mit verlängerten Ölwechselintervallen (bis zu 10.000 Betriebsstunden)
- Mehrbereichscharakter, problemlos einsetzbar im Temperaturbereich zwischen -30 °C und +110 °C → deutlich erweiterte Einsatzmöglichkeiten im Vergleich zu Produkten auf Basis von Rapsölen bzw. herkömmlichen Ölsäureestern
- Störungsfreier Betrieb auch in Multi-Metall-Systemen
- Umweltschonend





# ADDINOL ÖKOSYNTH SUPER HEES 46 S

## SPEZIFIKATIONEN UND TYPISCHE PRODUKTDATEN

Merkmal	Prüfbedingung / Einheit		Ökosynth Super HEES 46 S	Prüfung nach
Einsatztemperaturbereich			-30°C bis +110°C	
Dichte	bei 15°C	kg / m <sup>3</sup>	937	DIN 51757
Viskosität	bei 0°C	mm <sup>2</sup> /s	405	ASTM D 7042
	bei 40°C	mm <sup>2</sup> /s	48	
	bei 100°C	mm <sup>2</sup> /s	8,6	
Viskositätsindex			158	DIN ISO 2909
Flammpunkt	COC	°C	218	DIN EN ISO 2592
Pourpoint		°C	-51	ASTM D 7346
Jodzahl		g I <sub>2</sub> / 100 g	1,3	
Korrosionsschutz gegenüber Stahl	Verfahren A		bestanden	DIN ISO 7120
Korrosionswirkung auf Kupfer	100°C, 3h	Korr.grad	1	DIN ISO 2160
	120°C, 48h	Korr.grad	1	DIN ISO 2160
Mech. Prüfung in der FZG-prüfmaschine A/8,3/90		Schadenskraftstufe	12	ISO 14635-1
Luftabscheidevermögen	bei 50°C	min	< 9	ISO 9120
Mech. Prüfung in der Flügelzellenpumpe			bestanden	DIN 51389-2
Trockener TOST-Test		h	> 2000	DIN ISO 4263-1
Schaumverhalten	bei 24°C	ml / ml	< 20 / 0	ASTM D 892
	bei 93,5°C	ml / ml	< 20 / 0	
	bei 24°C nach 93,5°C	ml / ml	< 20 / 0	

### ADDINOL - Die Spezialisten für Hochleistungs-Schmierstoffe

Wir von ADDINOL entwickeln und produzieren über 600 Hochleistungs-Schmierstoffe der neuen Generation. Dazu gehören Automotive Schmierstoffe für höchste Anforderungen und bahnbrechende Entwicklungen für industrielle Anwendungen. Durch unser weltweites Vertriebsnetz auf allen Kontinenten profitieren unsere Kunden von der stets gleich bleibend hohen Qualität der ADDINOL Hochleistungs-Schmierstoffe, unserem Know-how und der individuellen Beratung unserer kompetenten Experten. Unser Unternehmen ist weltweit aktiv. ADDINOL Hochleistungs-Schmierstoffe werden international in über 90 Ländern vertrieben.

Die Angaben in dieser Produktinformation basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Bei der Vielfalt der technischen Anwendungsmöglichkeiten kann jedoch daraus keine Verbindlichkeit für die Eignung im Einzelfall abgeleitet werden. Der Anwender ist gehalten, vor Einsatz des Produktes insbesondere die Hinweise der Aggregatehersteller zu beachten. Detaillierte sicherheitstechnische und toxikologische Angaben sowie Handhabungshinweise zum jeweiligen Produkt entnehmen Sie bitte den Sicherheitsdatenblättern. Hochleistungs-Schmierstoffe von ADDINOL werden ständig weiterentwickelt. Daher behält sich die ADDINOL Lube Oil GmbH das Recht vor, alle technischen Daten in dieser Produktinformation jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. Für weitere Informationen zum Produkt und dessen Anwendung wenden Sie sich bitte an unseren anwendungstechnischen Dienst.