

## ECOSYNT HEES 32

Biologisch schnell abbaubares Hydrauliköl (EAL)

### Beschreibung

ECOSYNT HEES 32 sind biologisch schnell abbaubare Hydrauliköle auf der Basis von gesättigten Esterflüssigkeiten. Die optimal darauf abgestimmte, zinkfreie Additivierung garantiert höchste Schmiersicherheit über einen breiten Temperaturbereich und über die ganze Einsatzdauer.

### Produktmerkmale

- biologisch schnell abbaubar
- ausgelegt für Longlife Einsätze
- sehr breiter Temperatureinsatzbereich
- sehr gute Filtrierbarkeit
- sehr hohe Scherstabilität (Stay in Grade)
- sehr hoher Verschleissenschutz
- sehr gute Materialverträglichkeit, speziell gegenüber Dichtungen und Elastomeren



### Einsatzbereich

ECOSYNT HEES 32 eignet sich für alle Hydrauliksysteme von Pistenfahrzeugen, Bau-, Forst- und Landmaschinen, wo biologisch schnell abbaubare Hydrauliköle gefordert sind, wie z. B. in Kiesgruben, auf Baustellen und Gewässer, Untertagbau, Forst- und Landwirtschaftsbetriebe, Kraftwerke usw.

### Anwendung

Beim Wechseln von konventionellen Hydraulikölen auf biologisch schnell abbaubare Hydraulikfluids sind unbedingt die Richtlinien nach DIN ISO 15380/A.1 und die Konstrukteurvorschriften zu beachten.

### Umwelt relevante Information

Environmentally Acceptable Lubricant  
Umweltverträgliche Schmierstoffe (EAL) sind definiert als biologisch abbaubar, nicht bioakkumulierbar und minimal schädlich für die aquatische Umwelt.

### Spezifikationen

BOSCH REXROTH A4VSO125, DIN 51524-2 HLP,  
DIN 51524-3 HVLP, DIN ISO 15380, US EPA/VGP:13,  
CLASSIFIED AS EAL, OECD 301B, ISO 6743-4 HEES,  
ISO 6743-4 HV, SAUER-DANFOSS H1P078,  
SAUER-DANFOSS H1B110,  
SWEDISH STANDARD SS 15 54 34, VDMA 24568,  
VDMA 24570

### Technische Kenndaten

Eigenschaften	Prüfung nach	Einheit	Werte
Farbe			grün
Viskosität			ISO VG 32
Dichte bei 20°C		g/cm3	0.914
Viskosität bei -40°C	DIN 51562-1	mm2/s	9,799.0
Viskosität bei -20°C	DIN 51562-1	mm2/s	1,129.0
Viskosität bei 40°C	DIN 51562-1	mm2/s	32.9
Viskosität bei 100°C	DIN 51562-1	mm2/s	6.5
Viskositätsindex	DIN ISO 2909		156.0
Flammpunkt	DIN EN ISO 2592	°C	> 200
Pourpoint	ASTM D5950	°C	-60
Jodzahl	DIN 53241-1	gJod/g	< 5
Biol. Abbaubarkeit	OECD 301B	%	> 75

Obige Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand der Erkenntnisse. Änderungen bleiben vorbehalten. Für die angegebenen Kenndaten gelten die branchenüblichen Mess- und Produktions toleranzen. Ein Sicherheitsdatenblatt über das beschriebene Produkt ist erhältlich.