

OEKOSYNT HEES

Biologisch schnell abbaubare Hydrauliköle

Beschreibung

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

Vorteile

- biologisch schnell abbaubar
- sehr gutes Viskositäts-Temperatur-Verhalten
- hoher Viskositätsindex
- ausgezeichnete Scherstabilität
- sehr guter Korrosions- und Buntmetallschutz
- ausgeprägter Verschleisschutz
- hervorragende Oxidations-, Alterungs- und Hydrolysestabilität
- verträglich mit den üblicherweise für Mineralöl verwendeten Farbanstrichen, Elastomeren und Dichtungen.



Einsatzbereich

MOTOREX OEKOSYNT HEES 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.

Spezifikationen

- Erfüllt die ökologischen und technischen Anforderungen für HEES-Flüssigkeiten gemäss DIN ISO 15380. (Die Viskosität 15 ist angelehnt an die ISO VG 22)
- Erfüllt die Buntmetallverträglichkeit nach VDMA 24570 (Linde Test).
- Entspricht dem Performancelevel HLP und HVLP nach DIN 51524.
- Freigaben: Bosch Rexroth A4VSO125, KAISER AG Fahrzeugwerk, Prinoth AG
- Erfüllt die Freigaben Sauer – Danfoss Flywheel – und MPH – Test: H1P078, H1B110

Unbedingt beachten

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.

Technische Kenndaten

Eigenschaften	Einheit	Prüfung nach	Werte				
Viskositäts-Klasse		ISO VG	15	22	32	46	68
Farbe		DIN ISO 2049	grün	grün	grün	grün	grün
Dichte bei 20 °C	g/ml	ASTM D 4052	0.883	0.902	0.914	0.914	0.917
Viskosität bei 40 °C	mm ² /s	DIN 51562-1	16	22.7	32.9	46.8	69.4
Viskosität bei 100 °C	mm ² /s	DIN 51562-1	3.83	5.0	6.5	8.2	11.1
Viskositätsindex		DIN ISO 2909	135	153	156	150	152
Pourpoint	°C	ASTM D 5950	-69	-60	-60	-54	-54
Flammpunkt	°C	DIN EN ISO 2592	>180	>180	>200	>200	>200
Jodzahl		DIN 53241-1	<5	<5	<5	<5	<5
Biologische Abbaubarkeit	%	ISO 9439 / OECD 301B	>75	>75	>75	>75	>75

Wassergefährdungsklasse: WGK 1
Entsorgungscodes: VeVA/EWC 130 112

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

