

ECOWORK HEES 46

Snabbt biologiskt nedbrytbar hydraulolja (EAL)

Beskrivning

ECOWORK HEES är en snabbt biologiskt nedbrytbar zinkfri hydraulolja, baserad på omättade estrar. De zinkfria tillsatserna har valts för optimal effektivitet, så att produkten ger extremt tillförlitlig smörjning över ett brett temperaturområde under hela användningsperioden.

Produktfunktioner

- snabbt biologiskt nedbrytbar
- mycket god filtrerbarhet
- bra slitageskydd
- mycket goda egenskaper vid låg temperatur
- mycket bra materialkompatibilitet, särskilt med tätningsmaterial och elastomerer
- mycket bra korrosionsskydd för både järn och andra metaller



Användningsområden

ECOWORK HEES 46 passar alla hydraulsystem i entreprenadmaskiner och utrustning som används inom skogs- och jordbruk. Produkten är också mycket lämplig för användning inom t ex grustag, byggplatser och markarbeten i närheten av vatten, samt i gruvor, skogs- och jordbruk osv.

Användning

Det är viktigt att följa riktlinjerna i DIN ISO 15380/A.1 och tillverkarens specifikationer vid byte från konventionell hydraulolja till snabbt biologiskt nedbrytbar hydraulolja.

Anmärkningar

Den uppfyller miljömässiga och tekniska krav för HEES-oljor enligt DIN ISO 15380. Det är avgörande att riktlinjerna i DIN ISO 15380/A.1 och tillverkarens specifikationer följs vid byte från konventionell hydraulolja till snabbt biologiskt nedbrytbar hydraulolja.

Miljöinformation

Miljömässigt acceptabelt smörjmedel

Miljömässigt acceptabelt smörjmedel (EAL) definieras som biologiskt nedbrytbart, icke bioackumulativt och minimalt skadligt för vattenmiljöer.

Specifikationer

DIN 51524-2 HLP, DIN 51524-3 HVLP, DIN ISO 15380, US EPA/VGP:13, CLASSIFIED AS EAL, OECD 301B, ISO 6743-4 HV, SWEDISH STANDARD SS 15 54 34, VDMA 24568

ECOWORK HEES 46

Tekniska data

Egenskaper	Provning enligt	Enhet	Värden
Färg			grön
Viskositet			ISO VG 46
Densitet vid 20 °C		g/cm3	0.882
Viskositet vid 40°C	DIN 51562-1	mm2/s	48.0
Viskositet vid 100°C	DIN 51562-1	mm2/s	9.4
Viskositetsindex	DIN ISO 2909		184.0
Flampunkt	DIN EN ISO 2592	°C	195
Lägsta flytttemperatur	ASTM D5950	°C	-54
Jodtal	DIN 53241-1	glod/100g	35 - 45 glod/g
Biologiskt nedbrytbar	OECD 301B	%	> 60
Alger-tillväxthämning-test	OECD 201	mg/l	> 100
Akut bakterietoxicitet		mg/l	> 100
Akut Daphniatoxicitet	DIN EN ISO 6341	mg/l	> 100
Akut fisktoxicitet	DIN EN ISO 7346	mg/l	> 100

Ovanstående uppgifter kan komma att ändras utan föregående meddelande därom, men har angivits i enlighet med gällande standarder. De värden som anges är baserade på toleranser som vanligen förekommer vid mätning och tillverkning med senaste teknik. Säkerhetsdatablad finns.