



## Gulf Harmony Bio-Synth

### Fluido idraulico biodegradabile

#### Descrizione prodotto

I prodotti della gamma **Gulf Harmony Bio-Synth** sono oli idraulici biodegradabili ad altissimo indice di viscosità e punto di scorrimento molto basso, appositamente concepiti per macchinari e attrezzature forestali operanti in condizioni climatiche avverse e siti critichi sotto il profilo ecologico, come la zona artica. Sono formulati con oli di base biodegradabili e additivi attentamente selezionati per rispettare i requisiti dei sistemi idraulici moderni. Questi lubrificanti rispettano i requisiti ambientali degli standard svedesi SS 15 54 34 e ISO VG 46, e sono inclusi nell'elenco dei fluidi idraulici ecocompatibili dell'Istituto di collaudi e ricerche della Svezia.

#### Caratteristiche e vantaggi

- Gli ingredienti appositamente selezionati hanno un contenuto di materiale biodegradabile superiore al 90%, motivo per cui il prodotto appartiene alla classe WGK secondo la classifica tedesca WGK.
- L'indice di viscosità estremamente alto e il basso punto di scorrimento li rendono idonei all'uso in climi freddi.
- La buona stabilità termo-ossidativa riduce la formazione di depositi e migliora il rendimento delle pompe e delle valvole.
- Le eccellenti caratteristiche antiattrito allungano la vita delle pompe, riducendo i costi di manutenzione.
- Gli inibitori di ruggine e corrosione proteggono dalla corrosione i componenti multimetallici.
- Compatibili con materiali multimetallici e sigillanti di uso comune nei sistemi idraulici.

#### Applicazioni

- Siti critichi dal punto di vista ecologico dove si devono utilizzare fluidi non tossici e immediatamente biodegradabili.
- Sistemi di trasmissione elettrici e idraulici per uso intenso di attrezzature e macchinari forestali operanti in condizioni climatiche estremi come la zona artica.
- Altri sistemi idraulici di applicazioni marittime, edilizie, estrattive, agricole, manifatturiere e mobili che usano questo tipo di lubrificante idraulico biodegradabile.

#### Specifiche, approvazioni e proprietà tipiche:

Indici di viscosità ISO		32	46	68
<b>Conforme con le seguenti specifiche</b>				
ISO 15380, VDMA 24568 HEES		x	x	x
Standard svedese SS 15 54 34		x	x	x
Bosch Rexroth RD 90221-1		x	x	x
<b>Ha ottenuto le seguenti approvazioni</b>				
Standard svedese SS 15 54 34			x	
<b>Proprietà tipiche</b>				
<b>Parametri di prova</b>	<b>ASTM</b>	<b>Valori di prova</b>		
Viscosità a 0 °C, cSt	D 445	178	306	510
Viscosità a 40 °C, cSt	D 445	31.4	45.0	65
Indice di viscosità	D 2270	189	193	187
Punto di infiammabilità, °C	D 92	>190	>310	>310
Punto di scorrimento, °C	D 97	-57	-48	-45
Densità a 15°C, Kg/l	D 1298	0.895	0.913	0.917
Prova ruggine	D 665A/B	Approvato	Approvato	Approvato
Corrosione del rame (3 ore a 100 °C)	D 130	1a	1a	1a
Schiuma dopo 10 minuti per tutte le sequenze	D 892	Zero	Zero	Zero
Prova FZG	DIN 51324	11	10	10
Biodegradabilità, % immediatamente biodegradabile	OECD 301B	>80	>80	>80

Febbraio 2016

Le caratteristiche sopra riportate rappresentano di regola delle variazioni minori che non incidono sulle prestazioni del prodotto e sono da considerare normali nel processo di fabbricazione. Le informazioni sopra riportate si basano esclusivamente sullo storico dell'indice e non devono essere interpretate come una garanzia prestazionale. In merito al livello di prestazioni e all'indice di viscosità, rispettare le raccomandazioni del produttore. La scheda di sicurezza di questo prodotto è disponibile presso il tuo distributore Gulf locale.

Gulf Oil International

Le informazioni riportate nel presente documento sono ritenute corrette alla data di pubblicazione. In relazione all'accuratezza delle informazioni o l'adeguatezza dei prodotti, non viene fornita nessuna garanzia, esplicita o implicita. Gulf Oil International si riserva il diritto di modificare le informazioni e i prodotti senza preavviso. Il testo in inglese prevale in caso di controversia.

[www.gulfoilltd.com](http://www.gulfoilltd.com)