BIOMAX GEAR EAL

LUBRIFICANTE SINTETICO ECOSOSTENIBILE PER INGRANAGGI



BioMax Gear EAL di Royal Purple è un lubrificante ecosostenibile che ha ottenuto la certificazione Ecolabel riconosciuta in tutto il mondo.

Si tratta di un lubrificante ad alte prestazioni appositamente formulato per gli utenti che utilizzano ingranaggi in applicazioni marine e aree sensibili dal punto di vista ambientale, come ad esempio impianti mobili per attività estrattive/edili, foreste, parchi acquatici, ecc.

DESCRIZIONE

La certificazione **Ecolabel** garantisce che BioMax soddisfi tutti i requisiti di lubrificazione di 2013 Vessel General Permit (VGP).

I lubrificanti ecosostenibili spesso devono trovare un compromesso tra la prestazione e la durata al fine di soddisfare i requisiti di biodegradabilità e tossicità.

BioMax Gear EAL garantisce una lubrificazione senza compromessi e protegge tutti i componenti degli ingranaggi che richiedono l'uso di un lubrificante sostenibile per l'ambiente (EAL).

Il vantaggio prestazionale sugli oli concorrenti è dovuto alla formulazione superiore di BioMax, utilizzando gli oli di base sintetici di qualità e la tecnologia additiva Synerlec® proprietaria di Royal Purple. Questo additivo sintetico unico garantisce una protezione che dura a lungo e una massima efficienza.

VANTAGGI

- **Alta resistenza di pellicola** – La tecnologia additiva Synerlec® riduce considerevolmente il contatto, l'attrito e l'usura tra parti metalliche.
- **Eccezionale protezione contro corrosione e ruggine** – Previene i danni interni agli impianti causati da attacchi chimici.
- **Ossidazione superiore e stabilità termica** – Resiste al degrado dell'olio e alla formazione di lacche per una maggiore durata dell'olio
- **Ottime prestazioni di sistema** – Consente un ampio intervallo di temperature operative e un'eccellente stabilità di taglio.
- **Eccellente demulsibilità** – Si separa rapidamente dall'acqua, consentendo di scaricare l'acqua libera dal sistema.
- **Eccezionale compatibilità con gli elastomeri** – Non danneggia le guarnizioni utilizzate con oli lubrificanti.

Renox srl | Via del Bosco, 12 – 60012 Trecastelli (AN) Italy
Tel. (+39) 071.7950558 | www.renox.com | renox@renox.com

BIOMAX GEAR EAL

LUBRIFICANTE SINTETICO ECOSOSTENIBILE PER INGRANAGGI

Specifiche e certificazioni

- AAA Propulsion (BioMax Gear EAL 100)
- ISO 12925-1
- DIN 51517 Parte 1, 2 & 3
- AGMA 9005-F16
- David Brown S1.53.101
- GM LS2 EP Gear Oils
- U.S. Steel 224

Proprietà tipiche

Proprietà tipiche*	Metodo	ISO 100	ISO 150	ISO 220	ISO 320	ISO 460	ISO 680
Viscosità @ 40°C, cSt	D445	100	150	220	320	460	680
Viscosità @ 100°C, cSt	D445	14,40	19,70	26,30	34,80	46,10	61,60
Indice di viscosità	D2270	146	149	152	153	156	159
Densità @15°C, g/ml	D4052	0,880	0,895	0,908	0,917	0,931	0,945
Demulsibilità, ml/ml/ml	D1401	40/40/0	42/37/1	41/39/0	40/40/0	43/37/0	43/37/0
Corrosione striscia di rame	D130	1A	1A	1A	1A	1A	1A
Resistenza alla ruggine, acqua distillata	D665A	superata	superata	superata	superata	superata	superata
Resistenza alla ruggine, acqua salata	D665B	superata	superata	superata	superata	superata	superata
Compatibilità elastomeri	ISO 6072	superata	superata	superata	superata	superata	superata
Punto di mescita, °C (°F)	D97	-39 (-38)	-36 (-33)	-36 (-33)	-33 (-27)	-33 (-27)	-30 (-22)
Punto di infiammabilità, °C (°F)	D92	224 (435)	242 (468)	243 (469)	254 (489)	260 (500)	267 (513)
Tendenza alla formazione di schiuma, Sec. I, II, III	D892	0/0	0/0	0/0	w	0/0	0/0
Prova di usura FEB dei cuscinetti a rullo	DIN 51819-3	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Usura a 4 sfere, mm	D4172	0,49	0,48	0,50	0,46	0,45	0,45
Usura a 4 sfere, mm (1800 rpm, 20kgf, 54C, 60 min)	D4172 Mod.	0,28	0,28	0,28	0,28	02,28	0,28
EP 4 sfere, LWI	D2783	60,3	60,1	68,8	86,8	85,6	86,4
EP 4 sfere, carico di saldatura, kg	D2783	315	315	315	315	315	315
Carico OK Timken, lb	D2782	100	100	100	100	100	100
Prova ingranaggi FZG, A/8.3/90	D5182	> 14	> 14	> 14	> 14	> 14	> 14
Biodegradabilità, % (28 giorni)	D7373	> 60	> 60	> 60	> 60	> 60	> 60
Tossicità (Alghe), mg/L	OECD 201	> 1000	> 1000	> 1000	> 1000	> 1000	> 1000
Tossicità (Daphnia), mg/L	OECD 202	> 1000	> 1000	> 1000	> 1000	> 1000	> 1000
Tossicità (Pesci), mg/L	OECD 203	> 1000	> 1000	> 1000	> 1000	> 1000	> 1000
Tossicità (Batteri), mg/L	OECD 209	> 1000	> 1000	> 1000	> 1000	> 1000	> 1000
Bioaccumulo, log POW	OECD 107	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3

** le proprietà sono tipiche e possono variare*

Renox srl | Via del Bosco, 12 - 60012 Trecastelli (AN) Italy
Tel. (+39) 071.7950558 | www.renox.com | renox@renox.com