



# 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 alta prestazione appositamente formulato per gli utenti di 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. La certificazione Ecolabel garantisce che BioMax soddisfa 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 PRESTAZIONALI

- **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.

## 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

BE/027/004



## PROPRIETÀ FISICHE TIPICHE

Proprietà	Metodo di prova	100	150	220	320	460	680
Viscosità @ 40°C, cSt	ASTM D445	100,00	150,00	220,00	320,00	460,00	680,00
Viscosità @ 100°C, cSt	ASTM D445	14,40	19,70	26,30	34,80	46,10	61,60
Indice di viscosità	ASTM D2270	146	149	152	153	156	159
Densità @15°C, g/ml	ASTM D4052	0,880	0,895	0,908	0,917	0,931	0,945
Demulsibilità, ml/ml/ml	ASTM D1401	40/40/0	42/37/1	41/39/0	40/40/0	43/37/0	43/37/0
Corrosione striscia di rame	ASTM D130	1A	1A	1A	1A	1A	1A
Resistenza alla ruggine, acqua distillata	ASTM D665A	superata	superata	superata	superata	superata	superata
Resistenza alla ruggine, acqua salata	ASTM D665B	superata	superata	superata	superata	superata	superata
Compatibilità elastomeri	ISO 6072	superata	superata	superata	superata	superata	superata



Renox srl  
Via del Bosco, 12  
60012 Trecastelli (AN) Italy

☎ (+39) 071 7950558  
🌐 www.renox.com  
✉ renox@renox.com

Proprietà	Metodo di prova	100	150	220	320	460	680
Punto di miscita, °C (°F)	ASTM D97	-39 (-38)	-36 (-33)	-36 (-33)	-33 (-27)	-33 (-27)	-30 (-22)
Punto di infiammabilità, °C (°F)	ASTM D92	224 (435)	242 (468)	243 (469)	254 (489)	260 (500)	267 (513)
Tendenza alla formazione di schiuma, Sec. I, II, III	ASTM D892	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Usura a 4 sfere, mm	ASTM D4172	0,49	0,48	0,50	0,46	0,45	0,45
EP 4 sfere, LWI	ASTM D2783	60,3	60,1	68,8	86,8	85,6	86,4
EP 4 sfere, carico di saldatura, kg	ASTM D2783	315	315	315	315	315	315
Prova ingranaggi FZG, A/8.3/90	ASTM D5182	>12	>12	>12	>12	>12	>12
Biodegradabilità, % (28 giorni)	OECD 301B	>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