

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.

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 | 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 |
| 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 |

* le proprietà sono tipiche e possono variare