

BioMax Gear EAL

MILJØACCEPTERET GEARSMØREMIDDEL

Royal Purples BioMax Gear EAL bærer EU Ecolabel-certificeringen, der identificerer det som et miljømæssigt acceptabelt smøremiddel, anerkendt over hele verden. Dette højtydende smøremiddel er specifikt formuleret til lukkede gearsystemer, der anvendes i miljøfølsomme områder, herunder, men ikke begrænset til, anvendelserne nedenfor. EU Ecolabel-certificeringen af BioMax garanterer overlegne miljømæssige og tekniske standarder.

Miljøvenlige smøremidler kompromitterer ofte ydeevne og holdbarhed for at opfylde kravene til biologisk nedbrydelighed og toksicitet. BioMax Gear EAL giver kompromisløs smøring og beskyttelse til alle gearkassekomponenter, der kræver brug af et miljømæssigt acceptabelt smøremiddel. Ydeevnefordelen i forhold til konkurrerende olier skyldes BioMax's overlegne formulering, der bruger syntetiske basismaterialer af højeste kvalitet og Royal Purples proprietære Synerlec® additivteknologi. Dette unikke, syntetiske additiv er bevist at give varig beskyttelse og optimeret effektivitet.



ANVENDELSE

BioMax Gear EAL er perfekt til lukkede gearsæt, der opererer i:

- Indre vandveje, off-shore og blåt vand marineudstyr
- Vindmøller og andet elproduktionsudstyr
- Bygge- og minedrift mobilt og stationært udstyr
- Skovbrugsserviceudstyr
- Spildevandsbehandlingsanlæg

FORDELE

- **HØJ FILM STYRKE** - Synerlec® additiv teknologi reducerer dramatisk metal-til-metal kontakt, friktion og slid
- **EXCEPTIONEL KORROSION OG RUSTBESKYTTELSE** - Forhindrer intern beskadigelse af udstyr fra kemiske angreb
- **SUPERIOR OXIDATION & TERMISK STABILITET** - Modstår nedbrydning af olie og lak for længere olielevetid
- **REDUCEREDE TEMPERATURER** - Overlegen adskillelse af metaloverflader og større smøreevne reducere friktion og varmeudvikling
- **FREMSTÆNDIG DEMULSIBILITET** - Adskilles hurtigt fra vandet, hvilket tillader frit vand at blive drænet fra systemet
- **ENESTÅENDE ELASTOMERKOMPATIBILITET** - Vil ikke skade tætninger designet til brug med smøreolier

SPECIFIKATIONER OG GODKENDELSER

- EU Ecolabel Licensnr. BE/027/004 •
- AGMA 9005-F16
- US EPA VGP (2103) og VIDA • AAA
- David Brown S1.53.101
- Propulsion (BioMax Gear EAL 100) • ISO
- GM LS2 EP Gear Oils
- 12925-1 • DIN 51517 Part 1, 2 & 3
- US Steel 224

Typiske fysiske egenskaber							
Ejendom	Testmetode	100	150	220	320	460	680
Viskositet @ 40°C, cSt	ASTM D445	100,00	150,00	220,00	320,00	460,00	680,00
Viskositet @ 100°C, cSt	ASTM D445	14,40	19,70	26,30	34,80	46,10	61,60
Viskositetsindeks	ASTM D2270	146	149	152	153	156	159
Massefylde @ 15°C, g/ml	ASTM D4052	0,880	0,895	0,908	0,917	0,931	0,945
Demulgerbarhed, ml/ml/ml	ASTM D1401	40/40/0	42/37/1	41/39/0	40/40/0	43/37/0	43/37/0
Kobberkorrosion	ASTM D130	1A	1A	1A	1A	1A	1A
Rustforebyggelse, Dist. Vand	ASTM D665A	PASSERE	PASSERE	PASSERE	PASSERE	PASSERE	PASSERE
Rustforebyggelse, havvand	ASTM D665B	PASSERE	PASSERE	PASSERE	PASSERE	PASSERE	PASSERE
Elastomerkompatibilitet	ISO 6072	PASSERE	PASSERE	PASSERE	PASSERE	PASSERE	PASSERE
Flydepunkt, °C (°F)	ASTM D97	-39 (-38)	-36 (-33)	-36 (-33)	-33 (-27)	-33 (-27)	-30 (-22)
Flammepunkt, °C (°F)	ASTM D92	224 (435)	242 (468)	243 (469)	254 (489)	260 (500)	267 (513)
Skumtendens, Seq. I, II, III Fire-	ASTM D892	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
bold slid, mm	ASTM D4172	0,49	0,48	0,50	0,46	0,45	0,45
Four-Ball EP, LWI	ASTM D2783	60,3	60,1	68,8	86,8	85,6	86,4
Firekugle EP, svejsebelastning,	ASTM D2783	315	315	315	315	315	315
kg FZG gearrest, A/8.3/90	ASTM D5182	>12	>12	>12	>12	>12	>12
Biologisk nedbrydelighed, % (28 dage)	OECD 301B	>60	>60	>60	>60	>60	>60
Toksicitet (Alger), mg/L	OECD 201	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000
Toksicitet (Daphnia), mg/L	OECD 202	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000
Toksicitet (Fisk), mg/L	OECD 203	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000
Toksicitet (bakterier), mg/L	OECD 209	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000
Bioakkumulering, log POW	OECD 107	<3	<3	<3	<3	<3	<3

To the best of our knowledge, the information contained herein is accurate, but is given without warranty or guarantee. We assume no liability whatsoever for the accuracy or completeness of the information contained herein. Final determination of the suitability of any information or material for the use contemplated, the name of use and whether there is any infringement of patents is the sole responsibility of the user.

© 2020 Calumet Specialty Products, LLC. All Rights Reserved.

Distributed By Calumet Branded Products, LLC | 2780 Waterfront Pkwy. E. Dr., Suite 200 | Indianapolis, IN 46214 | Technical Services: 888-382-6300 | www.royalpurple.com

29/7/2022