



## PRIMETALS® GEAR OIL SERIES

Mobil Industrial, Sweden

Premium växellådsoljor



### Produktbeskrivning

Primetals Gear Oil -serien är smörjmedel med höga prestanda som erbjuder extrema högtrycks- och lastbärande egenskaper, speciellt utvecklade för användning i slutna växlar i Primetals Technologies' valsverk. Primetals Gear Oil -serien är utvecklad för klara de högre belastningar som förekommer i nyare växellådskonstruktioner genom att ge extra skydd för kugghjul, lager och tätningar, och för att skydda kuggar från mikropitting-slitage, som kan leda till avsevärda skador på kuggarna.

Primetals Gear Oil -serien överträffar industrins krav för slitageskydd av lager, och ger upp till 15 gånger bättre slitageskydd enligt testmätningar baserade på industristandarden FAG FE 8. Deras balanserade sammansättning bidrar till att ge maximalt slitage- och korrosionsskydd och samtidigt bevara kompatibilitet med vanliga tätningsmaterial för växellådor och därigenom förhindra oljeläckor och reducera intrång av föroreningar.

Primetals Gear Oil -serien rekommenderas för raka och snedskurna cylindriska och koniska slutna kuggväxlar i Primetals Technologies valsverk, i system med cirkulations- eller stänksmörjning som arbetar vid en bulkoljetemperatur på upp till 100°C. De är särskilt lämpliga för växlar som arbetar under hård belastning eller stötbelastning. Primetals Gear Oil -serien finns i tre viskositetsklasser.

### Egenskaper och fördelar

Primetals Gear Oil -serien utnyttjar samma teknologi som oljorna i Mobilgear 600 -serien, vars beprövade egenskaper har gjort dem till förstahandsvalet för ägarna till utrustning från Primetals Technologies i hela världen. Dessa mineralbaserade premiumoljor uppfyller kraven enligt de nyaste industristandarderna och åtnjuter ett anseende för innovation och höga prestanda. Primetals Gear Oil -serien erbjuder följande egenskaper och möjliga fördelar:

Egenskaper	Fördelar och möjlig nytta
Förbättrat skydd mot mikropitting-slitage på kugghjul	Mindre slitage av växlar och lager, vilket resulterar i mindre oplanerade driftstopp
Mindre åverkan på kuggar förorsakat av slitagepartiklar	Upp till 22% ökning av livslängden för lager, vilket reducerar utbyteskostnader och förbättrar produktivitet
Förbättrat skydd mot lagerslitage	Förbättrad livslängd för lager med högre produktivitet som resultat
Utomordentlig kompatibilitet med en mängd olika tätningsmaterial	Mindre oljeläckage, oljeförbrukning och intrång av föroreningar förbättrar underhåll, tillförlitlighet och produktivitet.
Utmärkt beständighet mot oxidation och termisk nedbrytning	Bidrar till ökad smörjmedelslivslängd och reducerar smörjningskostnader med färre planerade driftstopp
Hög beständighet mot slambildning och avlagringar	Renare system och mindre underhållskrav
Brett användningsområde	Färre smörjmedel krävs, vilket minskar inköps- och lagerkostnader och risken för felanvändning
Stark beständighet mot rost och korrosion av stål, koppar och legeringar med mjuka metaller	Utmärkt skydd av maskindelar, vilket ger sänkta underhålls- och reparationskostnader
Motstånd mot skumning och bildande av emulsioner	Effektiv smörjning och drift vid vattenkontamination och i utrustning med benägenhet till oljeskumning

### Användningsområden

Primetals Gear Oil -serien kan användas i en rad industriella tillämpningar, särskilt i raka och sbedskurna cylindriska och koniska kuggväxlar samt i snäckväxlar enligt nedan:

- Transportörer, fläktar, blandare, pressar, pumpar, sprutmaskiner, och annan utrustning i tungt bruk
- 

Andra tillämpningar än växlar, inklusive axelkopplingar, skruvar och hårt belastade glid- och rullningslager som arbetar vid låg hastighet

### Specifikationer och godkännanden

Denna produktuppfyller eller överträffar kraven enligt:	150	220	320
AGMA 9005-E02-EP	X	X	X
DIN 51517-3:2009-06	X	X	X
ISO L-CKD (ISO 12925-1:1996)		X	X

### Typiska egenskaper

Egenskap	150	220	320
ISO VG -klass	150	220	320
Kopparbandskorrosion, 3 tim, 100°C, ASTM D 130	1B	1B	1B
Densitet vid 15.6°C, kg/l, ASTM D4052	0,89	0,89	0,90
EP-egenskaper, Timken OK Load, kg (lb), ASTM D2782	29.5 (65)	29.5 (65)	29.5 (65)
Vattenavskiljning, tid till separation vid 82°C, ASTM D1401	30	30	30
FE 8 slitagetest, DIN 51819-3, V50 slitage på rulle, mg	2	2	2
FZG mikropitting, Skadenivå, FVA 54	10/High	10/High	10/High
FZG Scuffing, skadenivå, A/16.6/90, ISO 14635-1(mod)	12+	12+	12+
FZG slitage, skadenivå, A/8.3/90, ISO 14635-1	12+	12+	12+
Flampunkt (COC), °C, ASTM D92	230	240	240
Skumning, Sekv I, stabilitet, ml, ASTM D892	0/0	0/0	0/0
Skumning, Sekv II, stabilitet, ml ASTM D892	30/0	30/0	30/0
Fyrkuleprov EP-test, belastning/slitageindex, kgf, ASTM D2783	47	48	48
Fyrkuleprov, EP-test, svetslast, kgf, ASTM D2783	250	250	250
Kinematisk viskositet vid 100°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	14,7	19,0	24,1
Kinematisk viskositet vid 40°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	150	220	320
Flytpunkt, °C, ASTM D97	-24	-18	-15
Rostskyddsegenskaper, Proc B, ASTM D 665	Godkänd	Godkänd	Godkänd

Egenskap	150	220	320
Viskositetsindex, ASTM D2270	97	97	97

### Hälsa och säkerhet

Hälsa- och säkerhetsrekommendationer för denna produkt finns i vederbörande säkerhetsdatablad på <http://www.msds.exxonmobil.com>

Om inget annat anges är alla varumärken som används här, varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Exxon Mobil Corporation eller något av dess dotterbolag.

11-2022

ExxonMobil Sverige AB

Box 1035 (Fabriksgatan 7)

SE 405 22 Göteborg

+46 31 638200

<http://www.exxonmobil.com>

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect product performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entities.

**ExxonMobil**



© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved