



PRIMETALS® GEAR OIL SERIES

Mobil Industrial , Netherlands

Premium tandwielolie



Productbeschrijving

Primetals Gear Oils zijn hoogwaardige smeermiddelen met uitstekende "extreme-pressure" eigenschappen en belastbaarheid en zijn specifiek ontworpen voor gebruik in gesloten tandwielaandrijvingen van walsmachines van Primetals Technologies. Primetals Gear Oils zijn geformuleerd om te voldoen aan de hogere belastingen van de nieuwere ontwerpen van tandwielaandrijvingen door tandwielen, lagers en afdichtingen extra bescherming te bieden en om tandwielstanden te beschermen tegen slijtage door micropitting die aanzienlijke schade aan de tandwielen kan veroorzaken.

Primetals Gear Oils overtreffen de industriespecificaties voor slijtagebescherming van lagers en bieden tot 15 hogere slijtagebescherming zoals gemeten door de industriestandaard FAG FE 8 test. Door de gebalanceerde formulering van deze producten wordt er maximale slijtage- en corrosiebescherming geboden terwijl tevens de verenigbaarheid met materialen die normaliter voor tandwielkasten gebruikt worden gewaarborgd blijft waardoor oliekkage voorkomen en de opname van verontreinigende stoffen verminderd wordt.

Primetals Gear Oils worden aanbevolen voor gesloten tandwielkasten met rechte, spiraalvormige en kegelwiel vertandingen in walsmachines van Primetals Technologies met omloop- of spatsmeersystemen die werkzaam zijn in omstandigheden waar de temperatuur van de bulkolie maximaal 100°C bereikt. Ze zijn vooral geschikt voor tandwielen die werkzaam zijn onder zware of schokbelasting. Primetals Gear Oils zijn in drie viscositeitsklassen beschikbaar.

Eigenschappen en voordelen

Primetals Gear Oils gebruiken dezelfde technologie als de Mobilgear 600 XP serie tandwieloliën die door hun bewezen prestaties de eerste keus zijn van eigenaren van apparatuur van Primetals Technologies wereldwijd. Deze premium op minerale olie gebaseerde smeermiddelen voldoen aan de laatste industriestandaarden en hebben een reputatie voor innovatie en hoge prestaties. Primetals Gear Oils bieden de volgende eigenschappen en mogelijke voordelen:

Eigenschappen	Voordelen en mogelijke voordelen
Verbeterde bescherming tegen slijtage van tandwielstanden door micropitting	Minder slijtage van tandwielen en lagers resulterend in minder ongeplande stilstand
Verminderde indeuking van tandwielen door slijtage	Tot 22% verbetering in levensduur lagers voor een verlaging van vervangingskosten en een verbeterde productiviteit
Verbeterde slijtagebescherming lager	Verbeterde levensduur van de lager resulterend in een hogere productiviteit
Uitstekende verenigbaarheid met een reeks van afdichtingsmaterialen	Minder oliekkage, verbruik en opname verontreinigende stoffen voor een beter onderhoud, betrouwbaarheid en productiviteit
Uitstekende weerstand tegen oxidatie en en thermische degradatie van de olie	Bevordert een verlenging van het smeermiddel voor lagere smeerkosten en minder ongeplande stilstand.
Hoge weerstand tegen de vorming van slib en neerslag	Schonere systemen en minder onderhoud

Eigenschappen	Voordelen en mogelijke voordelen
Breed toepasbaar	Er zijn minder smeermiddelenklassen nodig zodat er minder ingekocht en opgeslagen hoeft te worden en het risico op verkeerd gebruik verlaagd wordt
Sterke weerstand tegen roest en corrosie van staal, koper en zachte metaallegeringen	Uitstekende bescherming van machineonderdelen voor minder onderhoud en lagere reparatiekosten
Weerstand tegen schuimvorming en emulsievorming	Goede smering en prestatie bij aanwezigheid van water contaminatie of in apparatuur die gevoelig is voor olieschuimvorming

Toepassingen

Primetals Gear Oils kan gebruikt worden in een wijde reeks industriële toepassingen, vooral bij rechte, spiraalvormige, kegelwiel en wormwieloverbrengingen in:

- Transportbanden, fans, mixers, persen, pompen, extruders en andere zware toepassingen
- Toepassingen zonder tandwielen waaronder askoppelingen, schroeven en zwaar beladen glij- en rollagers die op lage snelheid werken

Specificaties en goedkeuringen

Dit product voldoet aan of overtreft de vereisten van:	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

Eigenschappen en specificaties

Eigenschap	150	220	320
Klasse	ISO 150	ISO 220	ISO 320
Koper Strip Corrosie, 3 uur bij 100°C, ASTM D130	1B	1B	1B
Dichtheid bij 15.6 C, kg/l, ASTM D4052	0,89	0,89	0,90
EP eigenschappen, Timken OK Load, lb, ASTM D2782	65	65	65
Emulsie, tijdsduur tot breuk, 82 C, min, ASTM D1401	30	30	30
FE8 slijtagetest, V50 slijtage rollager, mg, DIN 51819-3	2	2	2
FZG Micropitting, Fail Stage, Rating, FVA 54	10/Hoog	10/Hoog	10/Hoog
FZG Scuffing, Fail Load Stage, A/16.6/90, ISO 14635-1(mod)	12+	12+	12+
FZG Scuffing, Fail Load Stage, A/8.3/90, ISO 14635-1	12+	12+	12+
Vlampunt, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	230	240	240
Foam, Sequence I, Tendency/Stability, ml, ASTM D892	0/0	0/0	0/0

Eigenschap	150	220	320
Foam, Sequence II, Tendency/Stability, ml, ASTM D892	30/0	30/0	30/0
Four-Ball Extreme Pressure Test, Load Wear Index, kgf, ASTM D2783	47	48	48
Four-Ball Extreme Pressure Test, Weld Load, kgf, ASTM D2783	250	250	250
Kinematische viscositeit bij 100 C, mm ² /s, ASTM D445	14,7	19,0	24,1
Kinematische viscositeit bij 40 C, mm ² /s, ASTM D445	150	220	320
Stolpunt, °C, ASTM D97	-24	-18	-15
Roest Karakteristiek Procedure B, ASTM D665	Geslaagd	Geslaagd	Geslaagd
Viscositeitsindex, ASTM D 2270	97	97	97

Gezondheid en Veiligheid

Gezondheids- en veiligheidsaanbevelingen voor dit product kunnen gevonden worden in de veiligheidsbladen (MSDS) op <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Alle hierin gebruikte handelsmerken zijn - tenzij anders aangegeven - handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Exxon Mobil Corporation of één van haar dochterondernemingen.

11-2022

EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BVBA (EMPC)

POLDERDIJKWEG

B-2030 Antwerpen

Belgium

Automotive products: 0800 0229118

Industrial products: 0800 0229120

Fax: 0800 0229222

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

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

Exxon Mobil Esso XTO ENERGY

© Copyright 2003-2025 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved