



## Spartan™ EP Series

Mobil Industrial , Indonesia

Oli Roda Gigi

### Deskripsi Produk

Spartan™ EP adalah rangkaian produk pelumas roda gigi tekanan ekstrem untuk dunia industri. Diformulasikan dengan oli mineral kualitas tinggi, membantu mengurangi pembentukan jelaga sehingga oli menjadi lebih awet. Spartan EP mengandung sistem aditif tekanan ekstrem sulfur / fosfor yang memberikan kemampuan angkut beban tinggi dan perlindungan terhadap keausan. Selain itu oli ini memberikan perlindungan prima terhadap korosi baja dan tembaga berkeandungan aloi serta tahan pembusaan. Spartan EP memiliki keistimewaan penanganan air yang baik sehingga air cepat terpisah dari oli untuk eliminasi air dengan mudah.

Spartan EP dapat digunakan baik dalam sistem percik ataupun sirkulasi. Spartan EP cocok untuk digunakan di mana pun yang memerlukan minyak roda gigi industri. Kelas Spartan EP cocok untuk pelumasan perangkat roda gigi tertutup beban berat termasuk rancangan spur, heliks dan bevel serta memberikan perlindungan dalam aplikasi dengan banyak beban kejut. Spartan EP juga dapat digunakan pada roda gigi cacing tertentu. Juga dapat digunakan untuk melumasi bantalan polos, dan bantalan peluru (anti-friksi).

### Fitur dan Keuntungan

Spartan EP meraih reputasi untuk kualitas dan konsistensi, serta kemampuan penanganan berbagai aplikasi roda gigi yang sulit. Diproduksi dengan bahan mineral kualitas tinggi dan sistem aditif pilihan khusus. Spartan EP dibuat dengan jaminan dan kendali mutu paling ketat di fasilitas pencampuran modern kami.

Minyak roda gigi Spartan EP menawarkan keuntungan berikut:

- Perlindungan aus EP untuk roda gigi dan bantalan
- Tahan pembentukan jelaga sehingga sistem menjadi bersih luar biasa
- Ketahanan oksidasi sangat baik sehingga oli menjadi tahan lama
- Demulsibilitas sangat baik sehingga memudahkan pembuangan air

### Aplikasi

Spartan EP digunakan untuk berbagai perangkat roda gigi spur, heliks, bevel dan gigi cacing steel-on-steel kalangan industri.

Aplikasi khusus meliputi:

- Penggerak untuk konveyor, agitator, pengering, kipas, mixer, pengepres, pulper, pompa, saringan, ekstruder, pompa sumur minyak
- Bantalan kelas industri- jurnal dan laher, terutama yang beroperasi pada kecepatan rendah dan beban tinggi

### Spesifikasi dan Persetujuan

Produk ini memenuhi atau melampaui persyaratan berikut:	150	220	320	460
AGMA 9005-F16	X		X	X
DIN 51517-3:2018-09	X	X	X	X
ISO L-CKC (ISO 12925-1:2018)				X
ISO L-CKD (ISO 12925-1:2018)	X	X		

### Sifat Khas

<b>Spartan EP</b>	<b>150</b>	<b>220</b>	<b>320</b>	<b>460</b>
Kelas Viskositas ISO	150	220	320	460
Viskositas, ASTM D 445				
mm <sup>2</sup> /det @ 40°C	150	220	320	460
mm <sup>2</sup> /det @ 100°C	14,7	19,0	24,1	30,6
Indeks Viskositas, ASTM D 2270	97	97	97	96
Titik Tuang, °C, ASTM D 97	-24	-24	-24	-15
Titik Nyala, °C, ASTM D 92	230	240	240	240
Densitas @15,6 °C, ASTM D 4052, kg/l	0,89	0,89	0,90	0,90
Timken OK Load, ASTM D 2782, lb	65	65	65	65
Uji EP 4-Ball, ASTM D 2783,				
Beban Las, kg	200	250	250	250
Indeks Keausan Beban, kgf	47	48	48	48
FZG Scuffing, DIN 51354, Tahap Gagal				
A/8,3/90	12+	12+	12+	12+
A/16,6/90	12+	12+	12+	12+
Perlindungan karat, ASTM D 665, Air Laut	Lulus	Lulus	Lulus	Lulus
Korosi Lajur Tembaga, ASTM D 130, 3 jam @ 100°C	1B	1B	1B	1B
Demulsibilitas, ASTM D 1401, Waktu hingga 3ml emulsi, menit @ 82°C	30	30	30	30

### Kesehatan dan Keselamatan

Rekomendasi Kesehatan dan Keselamatan untuk produk ini dapat ditemukan dalam Lembar Data Keselamatan Bahan (MSDS) @ <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Semua merek dagang yang digunakan di sini adalah merek dagang atau merek dagang terdaftar milik Exxon Mobil Corporation atau salah satu anak perusahaannya kecuali disebutkan lain.

09-2021

ExxonMobil Asia Pacific Pte Ltd  
 Jakarta Representative Office  
 Wisma GKBI 27th Floor  
 Jl. Jenderal Sudirman No. 28  
 Jakarta 10210  
 Indonesia

+62 21 574 0707

<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 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved