



## Castrol Alphasyn EP

Aceites sintéticos para engranajes

### Description

La gama de aceites para engranajes Castrol Alphasyn™ EP de lubricantes sintéticos de alta calidad se basa en fluidos de polialfaolefina (PAO) y tecnología de aditivos de presión extrema (EP) de azufre/fósforo que proporciona una buena estabilidad térmica y una alta capacidad de carga.

### Application

La gama Alphasyn EP ha sido formulada para su uso en todo tipo de engranajes cerrados, incluidos engranajes pesados y con carga de choque y cojinetes donde se requieren propiedades EP. Son adecuados para su uso en cajas de engranajes donde se requiere resistencia a las micropicaduras y para una amplia gama de aplicaciones en entornos extremos, por ejemplo, minería y canteras, aplicaciones marinas y producción de papel. El uso de un material base PAO proporciona un índice de viscosidad (VI) inherentemente alto y puntos de fluidez bajos, lo que hace que estos productos sean adecuados para su uso en un amplio rango de temperaturas.

La gama Alphasyn EP es totalmente compatible con materiales de sellado de nitrilo, silicona y fluopolímero.

Alphasyn EP se clasifica de la siguiente manera:

La clasificación DIN es CLP

La gama Alphasyn EP cumple con los requisitos de:

- DIN 51517 Parte 3
- AGMA 9005 - D94
- US Steel 224
- David Brown Tipo E
- Transmisiones Hansen
- Flender
- Lohmann & Stofferfoht

### Advantages

- El rendimiento completo de EP proporciona una excelente protección de los engranajes contra el desgaste y la carga de choque, incluida la protección contra micropicaduras.
- Una buena estabilidad térmica y oxidativa proporciona un funcionamiento fiable y una vida útil prolongada en comparación con los productos a base de aceite
- Alta protección contra la corrosión para engranajes.
- El índice de viscosidad (VI) inherentemente alto hace que el producto sea adecuado para operaciones en un amplio rango de temperaturas.
- La rápida liberación de aire y el buen rendimiento en la prueba de espuma Flender evitan la formación de espuma y los daños en los rodamientos.
- Las buenas características de separación y demulsificación del agua significan un tiempo de inactividad reducido a través de una vida útil prolongada del lubricante y una mayor confiabilidad del equipo
- El lubricante a base de PAO proporciona una buena compatibilidad con sellos, pinturas y lubricantes a base de aceite mineral.

## Typical Characteristics

Nombre	Metodo	Unidades	EP 150	EP 220	EP 320	EP 460	EP 680
Densidad @ 15°C, Relativa	ASTM D 4052	g/ml	0.86	0.86	0.86	0.87	0.87
Viscosidad, cinemática 40C	ASTM D 445	mm²/s	150	220	320	460	680
Viscosidad, cinemática 100C	ASTM D 445	mm²/s	18	25	33	45	57
Índice de viscosidad	ASTM D 2270	-	140	140	140	140	140
Punto de fluidez	ASTM D 97	°C / °F	-48 / -54	-42 / -44	-36 / -33	-36 / -33	-33 / -27
Punto de inflamación, PMCC	ASTM D 93	°C / °F	220 / 428	220 / 428	230 / 446	230 / 446	240 / 464
Secuencia de espuma I, tendencia/ estabilidad	ASTM D 892	ml	0/0	0/0	0/0	0/0	0 / 0
Prueba de óxido, procedimiento B	ASTM D 665B	-	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass
Timken OK Load	ASTM D 2782	lb	85	90	90	>90	>90
Etapas de carga de falla del engranaje FZG ( A/8.3/90 )	DIN 51354	-	-	-	>14	>14	>14
Etapas de carga de fallo de engranaje FZG ( A/16.6/90 )*	DIN 51354	-	>12	>12	>12	>12	>12

\* El grado ISO 320 alcanzó la calificación FZG >14 en condiciones de prueba A16.6./90 (doble velocidad).  
Sujeto a las tolerancias de fabricación habituales.

Castrol Alphasyn EP

21 Sep 2023

Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

This data sheet and the information it contains is believed to be accurate as of the date of printing. However, no warranty or representation, express or implied, is made as to its accuracy or completeness. Data provided is based on standard tests under laboratory conditions and is given as a guide only. Users are advised to ensure that they refer to the latest version of this data sheet. It is the responsibility of the user to evaluate and use products safely, to assess suitability for the intended application and to comply with all applicable laws and regulations. Material Safety Data Sheets are available for all our products and should be consulted for appropriate information regarding storage, safe handling, and disposal of the product. No responsibility is taken by either BP plc or its subsidiaries for any damage or injury resulting from abnormal use of the material, from any failure to adhere to recommendations, or from hazards inherent in the nature of the material. All products, services and information supplied are provided under our standard conditions of sale. You should consult our local representative if you require any further information.

Castrol Industrial, Technology Centre , Whitchurch Hill , Pangbourne , Reading , RG8 7QR , United Kingdom

<http://msdspds.castrol.com>