

## Castrol Optigear Range

Aceites de engranajes minerales de elevada duración, alto rendimiento con aditivos MICROFLUX TRANS™

### Descripción

OPTIMOL OPTIGEAR es un lubricante para engranajes de elevadas prestaciones, exento de sólidos e indicado para lubricación a largo plazo y de por vida. Supera las prestaciones de los lubricantes convencionales o que contengan sólidos, incluso en las condiciones de trabajo más severas.

Su aditivo exclusivo MICROFLUX TRANS está exento de sólidos y actúa reduciendo eficazmente el desgaste en las condiciones de trabajo más severas y condiciones de arranque extremas de hasta  $-40^{\circ}\text{C}$ .

OPTIMOL OPTIGEAR cumple y supera las especificaciones DIN 51517 Parte 3 categoría CLP.

### Aplicación

- Lubricación de larga duración o de por vida cuando está sujeto a condiciones mecánicas severas.
- Engranajes dentados o cónicos, sometidos a cargas de choque.
- Todo tipo de rodamientos.
- Acoplamientos de engranajes dentados
- Unidades de transmisión de vehículos ferroviarios.

### Ventajas

- Alta capacidad de soporte de carga y protección frente al desgaste.
- Lubricación a temperaturas extremadamente bajas.
- Periodos de empleo largo y de por vida ( larga vida útil), incluso trabajando en condiciones extremas.
- Menores coeficientes de fricción y temperaturas de aplicación.
- Mejora del acabado superficial.
- Combina excelentes propiedades tanto a altas como bajas temperaturas.
- Excelente protección frente a la corrosión.
- Mejora la vida útil de los componentes mecánicos.
- Reduce el consumo de energía, mantenimiento y coste de tratamiento de residuos.

## Características Típicas

Name	Method	Units	68	100	150	220	320	460
Color	Visual	-	Ambar oscuro					
Base	-	-	Aceite mineral					
ISO VG	DIN 51519	-	68	100	150	220	320	460
Densidad a 15°C	DIN 51757	kg/m <sup>3</sup>	890	892	901	909	917	924
Viscosidad cinemática a 40°C	DIN 51562	mm <sup>2</sup> /s	67.50	103.7	146.3	215.6	317.7	428.3
Viscosidad cinemática a 100°C	DIN 51562	mm <sup>2</sup> /s	8.80	11.5	14.8	19.0	23.5	29.6
Índice de viscosidad	DIN ISO 2909	-	102	98	100	99	93	97
Punto de fluidez	DIN ISO 3016	°C	- 24	- 24	- 24	- 21	- 12	- 12
Punto de inflamación	DIN ISO 2592	°C	190	201	204	206	210	218
Protección frente a la corrosión al cobre	ASTM D-130	-	1b	1b	1b	1b	1b	1b
Protección contra la corrosión al acero	DIN 51355	-	0 - A	0 - A	0 - A	0 - A	0 - A	0 - A
FZG (A/16.6/90),	DIN 51354, teste especial	-	> 12	> 12	> 12	> 12	> 12	> 12
Ensayo SRV® - Ensayo mod 5ae: diámetro de desgaste	DIN E 51834	mm	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
Ensayo SRV® - Ensayo mod 5ae: coeficiente de fricción mín. $\mu$	DIN E 51834	-	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
Ensayo SRV® - Ensayo mod 5ae: coeficiente de fricción máx. $\mu$	DIN E 51834	-	0.105	0.105	0.100	0.100	0.095	0.095
Ensayo mancha cenizas: número SK	FVA información No. 54/I - IV	-	>10	>10	>10	>10	>10	>10

Los valores indicados son resultado de medias de diversos valores. Pequeñas variaciones pueden tener lugar en cada caso.

## Recomendaciones de empleo

- Miscible y compatible con aceites minerales exentos de plomo, en todas las proporciones.
- Máximas prestaciones cuando no se emplea mezclado.
- Emplear las viscosidades recomendadas por el fabricante de los equipos.
- Compatibilidad con elastómeros y pinturas convencionales
- La filtración mecánica no reduce las propiedades de los aditivos.
- No debe emplearse en engranajes sincronizados ni diferenciales blocantes.

Castrol Optigear Range

09 May 2012

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

Esta ficha técnica y la información que contiene se considera exacta en la fecha de su impresión. Ninguna garantía de representación, directa o implícita, se refiere a la exactitud o terminación de los datos e información contenidos en esta publicación. Los datos proporcionados están basados en ensayos estándar bajo condiciones de laboratorio y sirven únicamente como una guía. Los usuarios deben asegurarse de que manejan la última versión de esta ficha técnica. Es responsabilidad del usuario evaluar y utilizar los productos de forma segura, valorar la idoneidad para la aplicación deseada y cumplir todas las leyes y normativas al respecto. Las fichas de Seguridad están disponibles para todos los productos y deberían ser consultadas para tener una información apropiada respecto al almacenaje, manejo seguro y traspaso o venta del producto. Ni BP ni sus subsidiarios tienen responsabilidad alguna de los daños que resulten de un uso anormal del material, del incumplimiento de las recomendaciones o de peligros inherentes a la naturaleza del material. Todos los productos, servicios e información proporcionada están sujetos a nuestras condiciones de venta estándar. Consulte con su representante local si necesita más información

Lubricantes Industriales y Servicios (ILS), Avda. de Bruselas , 36 P. E. Arroyo de la Vega, 28108 Alcobendas , Madrid  
Tel.: 902 480 404 E-mail: pedidoslubes@bp.com  
[www.castrol.com/industrial](http://www.castrol.com/industrial)