



Alphasyn GS

Lubrificantes Sintéticos para engranajes sin-fin

Descripción

Castrol Alphasyn GS son lubricantes totalmente sintéticos para engranajes cuya base está compuesta por poliglicoles cuidadosamente seleccionados. Contiene aditivos anti-oxidante, inhibidores de corrosión y de extrema presión de elevada estabilidad térmica.

Aplicación

Castrol Alphasyn GS presenta excelentes propiedades de lubricación en comparación a los aceites minerales, por lo que está especialmente indicado para la lubricación de engranajes y rodamientos sometidos a altas temperaturas, como en grandes laminadoras y calandras. Es lubricantes sustituyen con grandes ventajas a los lubricantes en engranajes de tipo sin-fin, así como en aceites que contienen aditivos grasos. Debido a su alta estabilidad molecular, pueden ser empleados en rangos de temperatura más elevada y permiten periodos de empleo, sin cambio, más largos.

En las aplicaciones de engranajes sin-fin, en condiciones de baja velocidad y alta carga, las condiciones de lubricación límite favorecen el desgaste y provoca la aparición de procesos de "pitting", provocando un desgaste acelerado del engranaje helicoidal de bronce. Los lubricantes con aditivos grasos son efectivos para disminuir el "pitting", pero se oxidan rápidamente a altas temperaturas. Castrol Alphasyn está especialmente indicado para este tipo de aplicaciones.

Algunos fabricantes, recomiendan Castrol Alphasyn GS para ser empleado como "lubricante de por vida"

Ventajas

- Reducción de coeficiente de fricción, permite reducción del consumo de energía y temperatura de aceite durante el uso.
- Estabilidad térmica más elevada, con reducción de formación de lodos y residuos.
- Mejor propiedades para soportar cargas y menor desgaste comparado con los aceites minerales convencionales
- Índice de viscosidad muy elevado, y punto de fluidez muy bajo, que permite un amplio rango de temperaturas de empleo (-30 a 150 °C en operación continua y hasta 220 °C de forma intermitente).

Características Típicas

Name	Method	Units	GS 150	GS 220	GS 320	GS 460	GS 680
Aspecto	Visual	-	Claro	Claro	Claro	Claro	Claro
Densidad @ 15°C	ISO 12185 / ASTM D4052	g/ml	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02-
Viscosidad cinemática 40°C	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	152	223	318	448	680
Viscosidad cinemática 100C	DIN 51562	mm ² /s	25	36.3	52	72.7	101
Indice de viscosidad	ISO 2909 / ASTM 2270	None	199	213	229	242	244
Punto de fluidez	DIN-ISO 3016	°C	-45	-45	-42	-39	-36
Punto de inflamación, COC	ISO 3016 / ASTM D97	°C	286	280	280	280	290
Ensayo de corrosión, Procedimiento A	ISO 7210 / ASTM D665A	-	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa
Corrosión al cobre	ISO 2160 / ASTM D130	-	1a	1a	1a	1a	1a
Carga Timken OK	ASTM D2782 / IP 240	lbs	75	75	75	75	75
FZG Etapa de fallo de carga de engranaje (A/8.3/90)	ISO 14635-1 / DIN 51451	-	>12	>12	>12	>12	>12
FZG Etapa de fallo de carga de engranaje (A/16.6/90)	ISO 14635-1 / DIN 51451	-	>12	>12	>12	>12	>12

Sujeto a las tolerancias habituales de fabricación

Información adicional

Normalmente estos lubricantes no son compatibles con las pinturas industriales. Las cajas de engranajes deben pintarse con pinturas y revestimiento con resinas de dos componentes de tipo epoxy.

Castrol Alphasyn Gs es compatible con elastómeros de tipo, nitrilo (NBR), fluoro-silicona (FVMQ), y vinil-metil-polisiloxano (VMQ). Los materiales incompatibles se ablandecen, perdiendo propiedades sellantes y provocan fugas y pérdida de producto.

Castrol Alphasyn GS no es compatible con lubricantes de tipo mineral

Alphasyn GS

20 Sep 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