

## HOJA TÉCNICA DEL PRODUCTO



**S-75      S-80      S-75/80**  
**S-75/90    S-80/90    S-90**  
**S-90/140   S-140      S-250**

### SERIE DE ACEITES PARA ENGRANAJES

## DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Los aceites sintéticos especiales para engranajes de Sentinel® son lubricantes multi-propósito especialmente compuestos con bisulfuro de molibdeno, formulados para proveer una resistencia de película superior y propiedades de presión extrema. Son verdaderos aceites anti-fricción, anti-desgaste, anti-fugas, anti-espuma. Estos aceites de Sentinel® también sobrepasan los requisitos de FZG etapa 12, la mas alta clasificación que se puede obtener. Ellos pueden ser usados como lubricantes de relleno en todo tipo de engranajes cerrados, incluyendo rectos, doble helicoidal, espiral, cónicos e hipoidales. Esta serie de Sentinel® también cumplirán adecuadamente y sobrepasarán los requisitos para engranajes de servicio pesado industrial y ejes traseros sometidos a altas cargas y golpes.

Los aceites sintéticos especiales para engranajes de Sentinel® han sido formulados para mejorar considerablemente la disminución de viscosidad por temperatura. En otras palabras, van a reducir el cambio en viscosidad con aumento en temperatura bajo condiciones isotérmicas. El comportamiento no-newtoniano de estos lubricantes han mostrado una mayor reducción en la fricción y el desgaste debido a que mantienen un mayor grosor de película sobre los dientes, lo que reduce el consumo de amperios, así como el calor friccional.

Cuando la temperatura se eleva severamente, estos lubricantes soportan mayor carga debido a una menor variación de viscosidad. Las propiedades no-newtonianas así como las no-espumantes de estos lubricantes prácticamente eliminan todas las fugas.

## VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Intervalos de cambio extendidos
- Demulsibilidad superior
- No-espumantes
- Compatibles con los sellos
- Menor tiempo perdido
- Reduce problemas operacionales de los equipos
- Reduce costos de mantenimiento
- Mayor seguridad
- Menos fugas de aceite
- Elimina cambio de aceite por temperatura
- Estabilidad excepcional a altas temperaturas
- Mejor estabilidad Oxidativa
- Conservación de energía
- Trabajan a menor temperatura

## PARA ORDENAR O POR INFORMACION ADICIONAL



EL SALVADOR  
Av. Siemens, Lote No. 3, Urb. Industrial Santa Elena, Ant. Cuscatlan, La Libertad  
Tel. (503) 2212-6300 Fax (503) 2289-0367  
GUATEMALA  
Calle Real de Guajitos, Lote No. 147, Zona 12, Col. Morse, Ciudad de Guatemala  
Telefax: (502) 2383-4047 \* 2383-4048

This file was made with a DEMO version of PDFtypewriter. You can purchase the full version which does not display this message at <http://www.ctdeveloping.com>



S-75 S-80 S-75/80 S-75/90  
 S-80/90 S-90 S-90/140 S-140  
 S-250

**SERIE DE ACEITES PARA ENGRANAJES**

**CARACTERISTICSS TICAS**

	<u>S-75</u>	<u>S-80</u>	<u>S-75/80</u>	<u>S-75/90</u>	<u>S-80/90</u>	<u>S-90</u>	<u>S-90/140</u>	<u>S-140</u>	<u>S-250</u>	<u>METODO ASTM</u>
Grado ISO de Viscosidad	32	46	68	100	150	220	320	460	680	D- 2422
Numero AGMA de Lubricante		1EP	2EP	3EP	4EP	5EP	6EP	7EP	8EP	
Viscosidad cSt @ 100°C	6	8	10	14	18	23	29	37	48	D- 445
@ 40°C	32	46	68	100	150	220	320	460	680	D- 445
Índice de Viscosidad	133	146	131	142	124	124	124	124	124	D- 2270
Punto de Fluidez °C (°F)	-48(-55)	-46(-50)	-43(-45)	-40(-40)	-37(-35)	-34(-30)	-32(-25)	-29(-20)	-26(-15)	D- 97
Punto Encendido °C (°F)	231(448)	233(451)	236(457)	249(480)	250(482)	254(490)	270(518)	280(535)	280(535)	D- 92
Secuencia de Espuma I, II, III	-----Pasa-----									D- 892
Demulsibilidad, 82°C	-----40/40/0(30)-----									D- 1401
Prueba 4 Bolas, mm 40kg, 1200 rpm, 75°C (1 hr)	-----0,34-----									D- 2266
Corrosión al Cobre 121°C(250°F), 3 hrs	-----1a-----									D- 130
Prueba de Herrumbre	-----Pasa-----									D-665A&B
Prueba de Engranaje, FZG, SPUR,	-----12+-----									D-5182
Carga Timken OK kg/(lb)	-----45+(100)-----									D- 2509
Clasificación USDA	-----H-2-----									
<b>PIN#</b>	<b>07049</b>	<b>07110</b>	<b>07050</b>	<b>07070</b>	<b>07130</b>	<b>07170</b>	<b>07190</b>	<b>07210</b>	<b>07230</b>	

**PARA ORDENAR O POR INFORMACION ADICIONAL.**



EL SALVADOR  
 Av. Siemens, Lote No. 3, Urb. Industrial Santa Elena, Ant. Cuscatlan, La Libertad  
 Tel. (503) 2212-6300 Fax (503) 2289-0367  
 GUATEMALA  
 Calle Real de Guajitos, Lote No. 147, Zona 12, Col. Morse, Ciudad de Guatemala  
 Telefax: (502) 2383-4047 \* 2383-4048