



LUBRICANTS

Syncon® EP Plus Gear Oil

Phillips 66® Syncon EP Plus Gear Oil es un lubricante de engranajes industriales de calidad premium, sintético, de extrema presión desarrollado para la lubricación de cajas de engranes cerrados y rodamientos sobrecargados operando a extrema temperaturas o en condiciones severas. Es adecuado para uso en rangos de temperatura más amplios que los aceites minerales convencionales. Cumple con los requisitos de rendimiento de los principales fabricantes de engranajes.

Syncon EP Plus Gear Oil está formulado con bases sintéticas polialfaolefina (PAO), un modificador de viscosidad y un paquete de aditivos de extrema presión sin cloro. Tiene una resistencia sobresaliente contra la oxidación y estabilidad térmica a altas temperaturas para ayudar a minimizar la formación de depósitos y proveer larga vida de servicio. Tiene capacidad para soportar altas cargas para asegurar protección contra el rayado y el desgaste, protege contra la herrumbre y la corrosión, y resiste la formación de excesos de espuma que podrían interferir con la lubricación. Tiene un alto índice de viscosidad y un bajo punto de fluidez para uso en equipo operando en temperaturas extremas o sobre un amplio rango de temperaturas.

Usos

- Cajas de engranajes cerradas sobrecargadas, como las que se encuentran en elevadores y maquinaria de minas
- Cajas de engranajes cerradas industriales operando a temperaturas o muy bajas o muy altas, u operando continuamente a temperaturas más altas de lo normal
- Rodamientos altamente cargados operando a extremas temperaturas
- Aplicaciones donde el fabricante del equipo recomienda un lubricante para engranajes de alto índice de viscosidad, sintético, de extrema presión

Syncon EP Plus Gear Oil cumple con los requisitos de las especificaciones de las siguientes industrias y fabricantes (OEM):

- ANSI/AGMA Estándar 9005-E02, Aceites Anti-rayado / Anti-desgaste (EP)
- DIN 51517 Parte 3, Aceites Lubricantes, Tipo CLP HC
- German Steel Industry SEB 181226, Tipo CLP HC
- ISO 12925-1:1996, Tipo L-CKC
- Especificaciones Joy Machinery TO-SHEP (ISO VG 320), TO-SMEP (ISO VG 220)
- U.S. Steel 224

Características/Beneficios

- Sobresaliente resistencia a la oxidación y estabilidad térmica a altas temperaturas

**Lubricante de
Engranajes
Industriales
Sintético
de Extrema
Presión, Alta VI
con Bases PAO**

KEEPING THE
WORLD
RUNNING
SMOOTHLY. 



- Sobresalientes propiedades a bajas temperaturas
- Alto índice de viscosidad y bajo punto de fluidez para uso sobre un amplio rango de temperaturas
- Excelentes propiedades de extrema presión
- Protege contra el rayado y el desgaste
- Protege contra la herrumbre, la corrosión y la formación de espuma
- Sistema de aditivos sin cloro
- Adecuado para uso durante todo el año
- Intervalos de servicio extendido en comparación con lubricantes para engranajes convencionales con bases minerales

Syncon® EP Plus Gear Oil

Propiedades Típicas					
ISO Grade	150	220	320	460	680
Grado AGMA	4 EP	5 EP	6 EP	7 EP	8 EP
Gravedad Específica @ 60°F	0.861	0.865	0.866	0.870	0.875
Densidad, lbs/gal @ 60°F	7.17	7.20	7.21	7.24	7.29
Color, ASTM D1500	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Punto de Inflamación (COC), °C (°F)	249 (480)	249 (480)	249 (480)	249 (480)	249 (480)
Punto de Fluidez, °C (°F)	-49 (-56)	-49 (-56)	-44 (-47)	-47 (-53)	-42 (-44)
Viscosidad,					
cSt @ 40°C	150	220	320	460	680
cSt @ 100°C	20.9	27.5	35.3	47.6	64.4
SUS @ 100°F	769	1,134	1,660	2,392	3,549
SUS @ 210°F	105	135	170	230	311
Índice de viscosidad	163	161	156	162	166
Número Ácido, ASTM D974, mg KOH/g	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76
Corrosión de Cobre, ASTM D130	1a	1a	1a	1a	1a
Cuatro Bolas EP, ASTM D2783, Carga de Soldadura, kgf	315	315	315	315	315
Cuatro Bolas Desgaste, ASTM D4172, Diámetro de Cicatriz, mm	0.39	0.36	0.33	0.33	0.33
FZG Prueba Rayado, ASTM D5182 (mod.), Falla Etapa de Carga	>12	>12	>14	>14	>14
Estabilidad de Oxidación, ASTM D2893,					
Incremento de Viscosidad @ 121°C, %	<6	<6	<6	<6	<6
Prueba de Herrumbre, ASTM D665 A&B	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa
Carga Timken OK, ASTM D2782, lb	70	70	70	70	70

Información de salud y seguridad

Para recomendaciones sobre el manejo y uso apropiado de este producto, por favor referirse a las fichas de seguridad en <http://www.phillips66.com/EN/products/Pages/MSDS.aspx>.