

Shell Hyperia S

Aceites sintéticos para engranajes industriales de trabajo pesado.

Shell Hyperia es un aceite sintético para engranajes industriales de trabajo pesado que ofrece una lubricación óptima bajo condiciones severas de operación, como también una mejorada eficiencia energética y una larga vida útil de servicio. Se recomienda su uso específicamente en Ruedas Motorizadas de Vehículos Fuera de Carretera de General Electric ajustados en camiones de descarga y transporte de materiales que se usan en minería.

Aplicaciones

- Para las cajas de engranajes de General Electric Para sistemas cerrados de engranajes industriales de reducción que operan en condiciones severas de operación, tales como cargas pesadas, temperaturas muy bajas o muy altas y en grandes variaciones de temperatura.
- Para rodamientos de rodillos y planos.
- Sistemas de circulación de aceite.

Propiedades y Beneficios

- Completamente aprobado por General Electric
- Shell Hyperia S es uno de los pocos productos completamente aprobados y recomendados por General Electric para utilizarlos como lubricante de cajas de engranjes en ruedas de vehículos motorizados fuera de carretera de General Electric durante el periodo de garantía.
- Niveles óptimos de transporte de carga y una larga vida útil de las partes del vehículo.
- Ofrece altos niveles de capacidad de transporte de carga, incluso en condiciones de carga de impacto. Esto implica beneficios en productos en base a aceites minerales en lo que respecta a la vida útil de los componentes de los rodamientos y engranajes.
- Excelente estabilidad térmica y de oxidación, extendiendo así la vida útil del lubricante.
- Inhibe la formación de productos de oxidación dañinos a altas temperaturas de operación, lo que mejora la limpieza del sistema; en consecuencia, hay mayor confiabilidad en el equipo del vehículo.
- Intervalos más largos entre los cambios de aceite.
- Una vida útil más larga en el lubricante y los componentes del vehículo propicia la extensión de intervalos entre los cambios de aceite y la reducción de los costos de mantención y eliminación de desechos.
- Mejor desempeño del lubricante, mejorando así la eficiencia de los engranajes.

- Si se lo compara con productos en base a aceites minerales, éste brinda un desempeño mejorado a bajas temperaturas y reduce los cambios en la viscosidad a medida que la temperatura aumenta. Esto permite una mejor lubricación a bajas temperaturas de encendido del motor y también propicia ahorros de energía mediante la optimización de la viscosidad para condiciones normales de operación.
- Óptima protección de todas superficies metales contra la herrumbre y la corrosión.
- Rápida eliminación de agua y liberación de aire.

Especificaciones y Aprobaciones

Aprobado por General Electric según el GEK-30375H con las siguientes especificaciones:

Hyperia S 220 - GE Especification D50E27B Hyperia S 320 - GE Especification D50E27C Hyperia S 460 - GE Especification D50E27D Hyperia S 680 - GE Especification D50E27E

Cumple con las siguientes especificaciones

- -CKD ISO 12925-1.
- ANSI/AGMA 9005-D94.

Compatibilidad de Sellos y Pinturas

Hyperia S es compatible con todas las pinturas y materiales de sellado generalmente especificados para su uso con aceites minerales.

Procedimiento del cambio de aceite

Hyperia S está compuesto por fluidos de hidrocarburo sintetizado y tiene compatibilidad con aceites minerales de petróleo. No es necesario un procedimiento de cambio de aceites. No obstante, se sugiere no mezclar Hyperia S con otros aceites, a modo de obtener un mejor resultado con este producto.

También es recomendable asegurar que los sistemas de aceite estén limpios y libres de contaminación.

Salud y Seguridad

Las indicaciones de Salud y Seguridad están disponibles en la Hoja de Seguridad que se puede obtener por medio de su representante Shell.

Soporte Técnico

Cualquier consulta respecto de aplicaciones no cubiertas en este documento puede obtenerla de su representante Shell.

Proteja el Medio Ambiente

Lleve los aceites a puntos de recolección autorizados. No contamine con aceite los drenajes, el suelo, el mar, ni las corrientes de agua.

Características Típicas

Shell Hyperia S			220	320	460	680
Grado de viscosidad ISO		ISO 3448	220	320	460	680
Viscosidad cinemática		ISO 3104				
a 40°C	mm2/s		220	320	460	680
a 100°C	mm2/s		26	34.1	45.7	61.2
Índice de viscosidad		ISO 2909	162	161	163	160
Punto de inflamación COC	°C	ISO 2592	263	268	271	273
Punto de escurrimiento	°C	ISO 3016	-48	-45	-45	-42
Densidad a 15°C	kg/m3	ISO 12185	853	855	857	859
Prueba de transporte de carga FZG		DIN 51354-2				
Etapa de carga de falla		A/8.3/90	>12	>12	>12	>12
Carga Timken OK	lbs	ASTM D 2782	>80	>80	>80	>80

Estas características son típicas de la producción actual y pueden variar con futuras producciones de acuerdo a especificaciones Shell.