



# RYKON<sup>®</sup> EP 2

# RYKON<sup>®</sup> HD 2

# RYKON<sup>®</sup> HD 2 M5

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Rykon<sup>®</sup> EP y HD constituyen la línea de Chevron de grasas complejas de sulfonato de calcio con exceso de base que están disponibles con o sin disulfuro de molibdeno. Rykon ofrece un desempeño superior en la resistencia al agua con el fin de proteger sus equipos de fallas y su operación de los tiempos de inactividad. Estas grasas están diseñadas para aplicaciones de rodamientos con cojinetes lisos y antifricción que operan en condiciones de alta tensión/alta carga, junto con las altas temperaturas ambiente que normalmente se encuentran en las aplicaciones todoterreno de servicio pesado.

## BENEFICIOS PARA EL CLIENTE

Las grasas Rykon aportan valor a las industrias de la construcción todoterreno y a la minería al ofrecer:

- **Capacidad de carga elevada a presión extrema** - Protección contra la carga de choque, lo que favorece una larga vida útil
- **Excelente protección contra la corrosión y el desgaste** - Especialmente en condiciones húmedas
- **Excelente resistencia al agua** - Buena resistencia al lavado de los rodamientos en situaciones de inmersión o rociado o salpicado directo
- **Excelente estabilidad a altas temperaturas** - Ofrece protección duradera para los rodamientos
- **Excelente capacidad de bombeo a baja temperatura** - Fácil manejo en el contenedor y equipo de distribución de grasa

## CARACTERÍSTICAS

Las grasas Rykon utilizan un sistema espesante complejo de calcio con exceso de base que produce productos multiuso de alto rendimiento para proteger contra la corrosión y el desgaste, tienen puntos de goteo elevados y buena estabilidad térmica. Están especialmente formuladas para aplicaciones de rodamientos con cojinetes lisos y antifricción que operan en las condiciones de alta tensión/alta carga y humedad que normalmente se encuentran en las aplicaciones todoterreno de servicio pesado. Esta línea de grasas se ha diseñado específicamente para lubricar y proteger equipos sometidos a condiciones exigentes.

## RYKON<sup>®</sup> EP 2

Rykon EP es nuestro producto multiuso que funciona en muchas aplicaciones y proporciona una buena protección contra el desgaste, la carga de choque y la corrosión. Este producto no contiene molibdeno.

## RYKON<sup>®</sup> HD 2

La grasa Rykon HD se utiliza en aplicaciones exigentes en entornos húmedos. Este producto presenta todos los beneficios de Rykon EP, pero la viscosidad más pesada puede proporcionar una mejor protección para cargas más altas y velocidades más lentas. Este producto no contiene molibdeno.

## RYKON<sup>®</sup> HD 2 M5

Rykon HD M5 presenta un aumento del 5% de producto de molibdeno a fin de satisfacer las demandas de los OEM para aplicaciones todoterreno. Estas grasas presentan una gran carga de choque y proporcionan protección antisoldadura.

Producto(s) manufacturado(s) en USA, Colombia y El Salvador.

Confirme siempre que el producto seleccionado es consistente con las recomendaciones del fabricante del equipo respecto a sus condiciones de operación y las prácticas de mantenimiento del cliente.

Un producto de la empresa **Chevron**

15 octubre 2023

GR-38s

© 2008-2023 Chevron U.S.A. Inc. Todos los derechos reservados.

Chevron, la Marca Chevron, Delo, ISOSYN y el logotipo de ISOSYN logo son marcas registradas propiedad de Chevron Intellectual Property LLC. Todas las otras marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños.

## APLICACIONES

Las grasas Rykon están diseñadas para un uso extremo en una amplia variedad de aplicaciones de vehículos y equipos de carretera y todoterreno ligeros.

- **Construcción todoterreno** - Estas grasas presentan excelentes propiedades de resistencia al lavado con agua y a la pulverización en entornos húmedos y todoterreno, y ofrecen muy buena protección contra la presión extrema (EP) de las cargas de choque. La exclusiva tecnología de aditivos de estos productos hace que se adhieran con tenacidad a las superficies metálicas que se encuentran en esta industria, además de proteger los componentes vitales de la oxidación y la corrosión.

Las aplicaciones del producto incluyen la mayoría de los tipos de maquinaria pesada de movimiento de tierras, incluidos tractores (bulldozers), excavadoras, retroexcavadoras, palas, elevadores de gran altura, cargadoras articuladas, camiones de transporte pesado, camiones de volteo (volquetes) de tres ejes y más. Son excelentes para los pasadores y bujes de los implementos de las máquinas que están sometidos a cargas pesadas, y para otras aplicaciones que operan en entornos severos y de alta carga de choque, donde a menudo se produce desgaste por contacto de metal con metal. Dado que las grasas Rykon se ofrecen en versiones que contienen un 5% de molibdeno, también son capaces de satisfacer una amplia gama de aplicaciones de los OEM todoterreno mediante el uso de una línea de productos común, reduciendo así el inventario de campo.

- **Minería de superficie y subterránea y canteras** - Entre las aplicaciones adecuadas para estas grasas se incluyen las anteriores, además de pasadores y bujes en palas de bulldozer, cargadoras, palas y minadores continuos, cribas vibratorias y agitadoras, trituradoras y cintas transportadoras.

- **Agricultura** - Sirve como un excelente lubricante multiuso para trabajos pesados, tanto para uso agrícola general como industrial, desde tractores y cargadoras articulados y de dirección delantera para trabajos medios y pesados hasta las nuevas unidades de orugas de goma de mayor tamaño. Estos productos funcionarán bien en muchas aplicaciones, incluidos enganches de tres puntos, pasadores y bujes de elevadores de gran altura y otra maquinaria industrial pesada relacionada con la agricultura.
- **Vehículos de carga pesada para construcción y mantenimiento de carreteras y vías no asfaltadas** - Estos productos son muy adecuados para engrasar camiones de volteo de tres ejes y hormigoneras de gran tonelaje que circulan tanto por las carreteras como por vías no asfaltadas. Las grasas Rykon HD son una excelente elección para pernos rey, bujes y pernos de cubo, quintas ruedas y otras aplicaciones de servicio severo que se encuentran en este tipo de vehículos. De la misma forma, cumplen con las recomendaciones de Caterpillar sobre grasas con un contenido de 5% de disulfuro de molibdeno.
- **Papel y productos forestales** - Rykon HD se recomienda para aplicaciones tales como: bombas, maquinaria pesada para madereras, poleas de cable, rodamientos de extractores de aire (ventiladores de escape) y cualquier punto de lubricación general que necesite una grasa de alta resistencia al lavado con agua.
- **Vehículos todoterreno ligeros** - Tanto si la aplicación es en la explotación forestal, la agricultura o los servicios públicos, estas grasas tendrán un buen desempeño. Utilícelas en tractores, recolectoras de cerezas o en cualquiera de los numerosos vehículos todoterreno ligeros.

Las grasas Rykon han sido aprobadas y cuentan con la marca de certificación NLGI GC-LB.



Confirme siempre que el producto seleccionado es consistente con las recomendaciones del fabricante del equipo respecto a sus condiciones de operación y las prácticas de mantenimiento del cliente.

15 octubre 2023  
GR-38s

## INFORMACIÓN DE PRUEBAS TÍPICAS

	Método de prueba	Rykon EP 2	Rykon HD 2	Rykon HD 2 M5
Número de Producto		255652	255653	255654
Número MSDS USA		58137	58137	58137
Temperatura de Operación, °C(°F) Mínima <sup>a</sup> Máxima <sup>b</sup>		-20 (-4) 177(350)	-20 (-4) 177(350)	-20 (-4) 177(350)
Grado de Viscosidad ISO Aceite Base Equivalente		220	460	460
Viscosidad de aceite base, Cinemática cSt a 40°C cSt a 100°C	ASTM D445	220 19	460 31	460 31
Índice de Viscosidad de aceite base	ASTM D2770	97	97	97
Tipo de espesante		Sulfonato de calcio Complejo	Sulfonato de calcio Complejo	Sulfonato de calcio Complejo
Penetración, a 25°C (77°F) Trabajada (60 revoluciones)	ASTM D217	280	280	280
Punto de goteo, °C (°F)	ASTM D2265	316 (600)	306 (583)	308 (586)
Cuatro Bolas Punto de Soldadura, kg Índice Desgaste Carga, kg	ASTM D2596	800 142	800 105	800 111
Cuatro Bolas Cicatriz de Desgaste, mm	ASTM D2266	0,5	0,43	0,43
Carga Timken OK, lb	ASTM D2509	80	65	75
Corrosión de cobre 3h a 100°C	ASTM D4048	1b	1b	1b
Óxido de los rodamientos	ASTM D1743	Aprobar	Aprobar	Aprobar
Prueba de niebla con salitre, horas	ASTM B117	>1000	>1000	>1000
Lavado con agua, agua % pérdida a 80°C (176°F)	ASTM D1264	2,5	1,5	2,5
Agua pulverizada, agua % a 38°C (100°F)	ASTM D4049	47	26	29
Presión de flujo a -20°C, mbar	DIN 51 805	917	1063	1103
Separación Aceite, wt %	ASTM D1742	0,1	0,0	0,0

Confirme siempre que el producto seleccionado es consistente con las recomendaciones del fabricante del equipo respecto a sus condiciones de operación y las prácticas de mantenimiento del cliente.

15 octubre 2023  
GR-38s

**Rykon® EP 2**  
**Rykon® HD 2**  
**Rykon® HD 2 M5** — Continuación

	<b>Método de prueba</b>	<b>Rykon EP 2</b>	<b>Rykon HD 2</b>	<b>Rykon HD 2 M5</b>
Disulfuro de molibdeno Contenido, %		-	-	5
Textura		Pegajosa	Pegajosa	Pegajosa
Color		Marrón	Marrón	Gris/negro

- a La temperatura mínima de operación es la temperatura más baja a la cual se espera que una grasa, ya colocada, proporcione lubricación. La mayoría de las grasas no pueden ser bombeadas a estas temperaturas mínimas.
- b La temperatura máxima de operación es la mayor temperatura a la cual una grasa puede ser utilizada con relubricación frecuente (diaria).

Pueden esperarse variaciones menores en la información de pruebas típicas en fabricación normal.

Confirme siempre que el producto seleccionado es consistente con las recomendaciones del fabricante del equipo respecto a sus condiciones de operación y las prácticas de mantenimiento del cliente.

15 octubre 2023  
 GR-38s