



## Mobil Rarus SHC™ 1020 Series

Mobil industrial , Switzerland

Lubricantes para compresores de aire

### Descripción del producto

Mobil Rarus SHC™ 1020 Series es una línea de aceites de desempeño supremo destinados principalmente para la lubricación de compresores de aire rotativos de tornillo y de paletas para servicio severo. Son particularmente aptos para servicios severos donde los productos basados en aceites minerales no están cumpliendo con las expectativas, tales como en aplicaciones severas sujetas a altas temperaturas de compresión final o donde se desean períodos prolongados entre cambios de aceite. Están formulados con fluidos de hidrocarburos sintéticos libres de cera específicamente diseñados para este uso y con un sistema de aditivos de alta tecnología que asegura una excepcional resistencia a la oxidación y a la degradación térmica muy superior a la de los aceites de compresor de aire a base de aceite mineral. Proporcionan excelente protección y fiabilidad a compresores que operan bajo condiciones donde otros aceites para compresores de aire no están cumpliendo con las expectativas. Los lubricantes Mobil Rarus SHC 1020 Series proporcionan una excelente protección contra el desgaste y una excelente resistencia a la oxidación y a la degradación térmica, muy superior a la de los aceites minerales. Su formulación exclusiva ayuda a reducir los costos de mantenimiento gracias a la minimización de los problemas en los equipos y de la cantidad de depósitos y otros materiales arrastrados aguas abajo. Su alto índice de viscosidad asegura una lubricación eficaz a altas temperaturas.

Los lubricantes Mobil Rarus SHC 1020 Series reducen significativamente la posibilidad de incendios y explosiones en comparación con productos a base de aceites minerales. Muestran una ausencia prácticamente total de formación de depósitos y altas temperaturas de autoignición, lo que mejora tanto el desempeño como la seguridad. Sus excepcionales características de separación de agua reducen los problemas de formación de emulsión en coaguladores y filtros, lo cual reduce la necesidad de mantenimiento frecuente.

### Propiedades y Beneficios

El uso de los aceites de la Mobil Rarus SHC 1020 puede resultar en compresores más limpios y con menores niveles de depósitos en comparación con los aceites minerales convencionales, lo cual resulta en períodos de operación más largos entre intervalos de mantenimiento. Su excelente resistencia a la oxidación y estabilidad térmica permiten extender la vida del aceite en servicio, ya que se reduce significativamente la formación de lodos y depósitos. Son lubricantes que poseen una insuperable protección contra el desgaste y la corrosión, lo que ayuda a mejorar el desempeño del compresor y a incrementar su vida útil.

Propiedades	Ventajas y beneficios potenciales
Aceites básicos sintéticos de alto rendimiento.	Capacidad para trabajar en un amplio rango de temperaturas Desempeño muy superior al de los aceites minerales. Mayor seguridad. Prolongada vida de servicio
Excepcional resistencia a la oxidación y alta estabilidad térmica.	Menores cantidades de depósitos de coquizado Mayor vida útil del aceite. Larga vida útil de los filtros. Menores costos de mantenimiento.
Capacidad para soportar altas cargas.	Menor desgaste de los rodamientos y engranajes
Excelente separación del agua.	Menor transferencia de agua y depósitos al equipo de refinación. Menor formación de depósitos y lodos en las líneas de descarga y en el cigüeñal. Menor taponamiento de los coaguladores de los inter y post enfriadores Menor posibilidad de formación de emulsiones.
Protección eficaz contra la herrumbre y la corrosión.	Mejor protección de los componentes internos del compresor

### Aplicaciones

Los aceites de Mobil Rarus SHC 1020 Series han sido formulados principalmente para uso en compresores rotativos de tornillo y de paletas. Son

particularmente efectivos para la operación continua a altas temperaturas con temperaturas de descarga de hasta 200° C. Los aceites Rarus SHC 1020 Series son recomendados para unidades con un historial de exceso de degradación del aceite, mal desempeño de las válvulas o formación de depósitos. Son compatibles con todos los metales utilizados en la construcción de compresores y con los lubricantes convencionales a base de aceites minerales para compresores de aire, pero la mezcla de los mismos con otros aceites podría disminuir su capacidad total de desempeño.

Los aceites Rarus SHC 1020 Series no son recomendados para compresores de aire usados en aplicaciones de aire respirable y no deben ser utilizados en compresores donde la temperatura de descarga es mayor que el punto de inflamación del producto.

Los siguientes tipos de aplicaciones de compresores han mostrado un excelente desempeño con los aceites Mobil Rarus SHC 1020 Series:

- Principalmente recomendados para compresores rotativos de tornillo y de paletas.
- Son muy eficaces en compresores tipo tornillo con enfriamiento de inyección de aceite
- Unidades que operan en condiciones severas.
- Compresores de aire de varias etapas con un historial de excesiva degradación de lubricante a base de aceite mineral.
- Sistemas de compresores con engranajes y cojinetes críticos.
- Compresores utilizados en aplicaciones móviles y estacionarias.

## Especificaciones y aprobaciones

Este producto cumple o excede los requisitos de:	MOBIL RARUS SHC 1024	MOBIL RARUS SHC 1025	MOBIL RARUS SHC 1026
China GB/T 12691-2021, L-DAJ	X	X	X

## Propiedades y especificaciones

Propiedad	MOBIL RARUS SHC 1024	MOBIL RARUS SHC 1025	MOBIL RARUS SHC 1026
Grado	32	46	68
Corrosión en lámina de cobre, 24 h, 100°C, Clasificación, ASTM D130	1B	2A	1B
Punto de inflamación, copa abierta Cleveland, °C, ASTM D92	245	246	246
Viscosidad cinemática @ 100°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	5.7	7.2	10.1
Viscosidad cinemática @ 40°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	31.5	44	66.6
Punto de fluidez, °C, ASTM D97	-48	-45	-45
Prevención de herrumbre; procedimiento A, ASTM D 665	PASA	PASA	PASA
Gravedad específica, 15 C/15 C, ASTM D1298	0.846	0.849	0.856
Índice de viscosidad, ASTM D2270	127	131	136

## Seguridad e Higiene

Las recomendaciones de salud y seguridad para este producto se pueden encontrar en la Hoja de Seguridad del Material (SDS) @ <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Todas las marcas comerciales utilizadas en este documento son marcas comerciales o marcas registradas de Exxon Mobil Corporation o de una de sus subsidiarias a menos que se indique lo contrario.

10-2024

EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BVBA (EMPC)

POLDERDIJKWEG

B-2030 Antwerpen

Belgium

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect product performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entities.

The ExxonMobil logo, featuring the word "Exxon" in a bold, sans-serif font and "Mobil" in a similar font, with a stylized "X" connecting the two.A row of four logos: the Exxon logo, the Mobil logo, the Esso logo (a circle with "Esso" inside), and the XTO Energy logo (a stylized "X" with "TO" and "ENERGY" below it).

© Copyright 2003-2025 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved