



# CETUS<sup>®</sup> HIPERSYN<sup>®</sup> OIL ISOCLEAN<sup>®</sup> CERTIFIED LUBRICANT 32, 46, 68, 100, 150, 220, 320, 460

## DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

Los aceites Cetus<sup>®</sup> HiPerSYN<sup>®</sup> ISOCLEAN<sup>®</sup> Certified Lubricants son aceites sintéticos para compresores. Los aceites Cetus HiPerSYN Oils se recomiendan para compresores de aire; especialmente compresores portátiles y estacionarios, rotatorios, vane y de tornillo.



Chevron ISOCLEAN Certified Lubricants han sido certificación de cumplimiento de las normas de limpieza ISO específicas en el punto de entrega usando tecnología de filtración y pruebas líderes en la industria. Los productos con certificación ISOCLEAN son el primer paso para controlar la contaminación y maximizar la vida del componente.

## BENEFICIOS PARA EL CLIENTE

Los aceites Cetus HiPerSYN ISOCLEAN Certified Lubricants proporcionan valor a través de:

- **Listos para usar** — Permite a los usuarios cumplir con las exigentes normas de limpieza de los fabricantes de equipos originales para lubricantes para llenado.
- **Flexibilidad** — Los objetivos de limpieza ISO pueden personalizarse para satisfacer sus necesidades de aplicación comercial.
- **Tranquilidad** — Cada entrega de ISOCLEAN Certified Lubricant de Chevron incluye un Certificado de Análisis ISOCLEAN.
- **Requisitos de limpieza de fluido OE** — Personalizados para cumplir con los requisitos de limpieza de los fabricantes de equipos específicos.
- **Larga vida de lubricante en operaciones de alta temperatura** — Sobresaliente estabilidad térmica y a la oxidación.

Producto(s) manufacturado(s) en USA.

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**

1 enero 2019  
IO-105s ISOCLEAN

© 2017-2018 Chevron U.S.A. Inc. Todos los derechos reservados.

Chevron, la Marca Chevron, Cetus, HiPerSYN y ISOCLEAN son marcas registradas propiedad de Chevron Intellectual Property LLC. Todas las otras marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños.

- **Larga vida de maquinaria y máxima eficiencia del compresor** — La estabilidad a la oxidación y bajas tendencias de formación de carbón, minimizan la formación de lodo y depósitos.
- **Largos intervalos de drenado** — Una larga vida del lubricante significa cambios de aceite menos frecuentes.
- **Mínimo mantenimiento y tiempo de reparación** — Una operación libre de problemas e intervalos extendidos de servicio pueden llevar a costos de operación reducidos.
- **Consumo de aceite mínimo** — Una baja volatilidad significa que menos aceite es desechado y menos aceite es necesario para el relleno.
- **Desempeño probado** en compresores de aire de tornillo rotatorio fabricados por los principales fabricantes incluyendo **Sullair** y **Quincy** así como sopladores de hollín **Diamond Power**.

## CARACTERÍSTICAS

Los aceites Cetus® HiPerSYN® ISOCLEAN® Certified Lubricants están formulados con una tecnología de aceites base premium y un alto nivel de pureza y refinación y han sido mejorados con sus sistemas aditivos únicos que proporcionan estabilidad térmica y a la oxidación, alto índice de viscosidad, alto punto de inflamación, bajo punto de escurrimiento, protección antidesgaste y excelente estabilidad hidrolítica.

Los aceites Cetus HiPerSYN ISOCLEAN Certified Lubricants protegen también contra la formación de productos derivados de la oxidación y materiales ácidos los cuales eventualmente causarán depósitos y barniz, herrumbre, oxidación y espuma.

Tienen muy buenas características de demulsibilidad permitiendo la rápida liberación de la humedad y ayuda a minimizar el aire atrapado, el cual de otra forma podría resultar en una reducción en el grosor de la película lubricante y potencialmente llevar a la cavitación de la bomba.

Los Cetus HiPerSYN ISOCLEAN Certified Lubricants pasan los criterios de toxicidad acuática aguda adoptados por la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (U.S. Environmental Protection Agency, EPA). Los aceites Cetus HiPerSYN Oils Y Cetus HiPerSYN Oil ISOCLEAN Certified Lubricants están registrados por la **NSF** y son aceptables como lubricantes en donde no existe la posibilidad de contacto con los alimentos (H2) en y alrededor de las áreas de procesamiento de alimentos. El Programa de Registro de Compuestos No Alimentarios de la NSF (NSF Nonfood Compounds Registration Program) es una continuación del programa de aprobación y listado de productos de la USDA, el cual está basado en la satisfacción de los requerimientos regulatorios de uso apropiado, revisión de ingredientes y verificación de etiquetado.



## APLICACIONES

Los aceites Cetus HiPerSYN ISOCLEAN Certified Lubricants están formulados para proporcionar cualidades sobresalientes de lubricación para compresores de aire, especialmente compresores portátiles y estacionarios rotatorios, vane y de tornillo.

No se utilice en aparatos de respiración de aire o equipo médico.

Los aceites Cetus HiPerSYN ISOCLEAN Certified Lubricants están diseñados generalmente para aplicaciones con rangos de temperatura de operación más amplios cuando se les compara con los aceites no sintéticos. Los productos de más alto rango de viscosidad son especialmente efectivos en aplicaciones de alta temperatura, tales como chumaceras industriales y engranajes que requieren un aceite sintético de tipo R&O para engranajes así como sopladores de hollín, en donde se requieren de estabilidad térmica y a la oxidación.

No se utilice este producto en sistemas de alta presión en la cercanía de las llamas, chispas y superficies calientes. Utilice solamente en áreas bien ventiladas. Mantenga el contenedor cerrado.

Consulte a su representante de lubricantes de Chevron o con un vendedor de ISOCLEAN Certified Lubricants de Chevron para establecer objetivos específicos de limpieza ISO para su aplicación comercial.

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.

**INFORMACIÓN DE PRUEBAS TÍPICAS**

| <b>Grado ISO</b>  | <b>ASTM</b>   | <b>32</b>        | <b>46</b>        | <b>68</b>        | <b>100</b>       |
|---|---------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <i>Número de Producto</i>   |               | 278025           | 278026           | 278027           | 278028           |
| <i>Número MSDS</i><br><i>Mexico</i><br><i>Colombia</i>  |               | 8562MEX<br>32554 | 8562MEX<br>32554 | 8562MEX<br>32554 | 8563MEX<br>32554 |
| Gravedad API  | D287          | 36,2             | 35,5             | 35,1             | 34,5             |
| Viscosidad, Cinemática<br>cSt a 40°C<br>cSt a 100°C   | D445          | 30,4<br>5,7      | 43,7<br>7,3      | 68,6<br>10,4     | 105<br>14,1      |
| Viscosidad, Saybolt<br>SUS a 100°F<br>SUS a 210°F   | D445          | 160<br>45,6      | 225<br>50,6      | 352<br>61,2      | 539<br>75,9      |
| Índice de Viscosidad  | D2270         | 130              | 130              | 136              | 140              |
| Punto de Inflamación, °C(°F)  | D92           | 230(446)         | 244(471)         | 260(500)         | 260(500)         |
| Punto de Escurrimiento, °C(°F)  | D97           | -40(-40)         | -36(-33)         | -38(-36)         | -35(-31)         |
| Color, ASTM   | D1500         | L 0,5            | L 0,5            | L 0,5            | L 0,5            |
| Corrosión de Cobre 3 h a 121°C  | D130          | 1B               | 1B               | 1B               | 1B               |
| Tendencia a la Espuma/Estabilidad, mL/mL<br>Secuencia I   | D892          | 10/0             | 10/0             | 10/0             | 10/0             |
| Estabilidad a la Oxidación<br>Horas 2,0 mg KOH/g número ácido <sup>a</sup><br>Minutos a caída de presión a 25 psi | D943<br>D2272 | 18.000<br>1800   | 18.000<br>1800   | 18.000<br>1800   | 12.000+<br>2800  |

a ASTM D943 modificado, aptos para funcionar más de 10.000 h.

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.

## INFORMACIÓN DE PRUEBAS TÍPICAS

| Grado ISO   | ASTM          | 150              | 220              | 320              | 460              |
|---|---------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Número de Producto  |               | 278029           | 278030           | 278031           | 278032           |
| Número MSDS<br>Mexico<br>Colombia   |               | 8562MEX<br>32554 | 8562MEX<br>32554 | 8562MEX<br>32554 | 8563MEX<br>32554 |
| Gravedad API  | D287          | 33,9             | 34,3             | 32,6             | 32,0             |
| Viscosidad, Cinemática<br>cSt a 40°C<br>cSt a 100°C   | D445          | 158<br>19,5      | 231<br>27,0      | 336<br>33,7      | 483<br>43,3      |
| Viscosidad, Saybolt<br>SUS a 100°F<br>SUS a 210°F   | D445          | 815<br>98,7      | 1183<br>132      | 1751<br>164      | 2520<br>210      |
| Índice de Viscosidad  | D2270         | 142              | 152              | 142              | 142              |
| Punto de Inflamación, °C(°F)  | D92           | 260(500)         | 260(500)         | 260(500)         | 260(500)         |
| Punto de Escurrimiento, °C(°F)  | D97           | -35(-31)         | -34(-29)         | -34(-29)         | -30(-22)         |
| Color, ASTM   | D1500         | L 0,5            | L 0,5            | L 0,5            | L 0,5            |
| Corrosión de Cobre 3 h a 121°C  | D130          | 1B               | 1B               | 1B               | 1B               |
| Tendencia a la Espuma/Estabilidad, mL/mL<br>Secuencia I   | D892          | 10/0             | 10/0             | 10/0             | 10/0             |
| Estabilidad a la Oxidación<br>Horas 2,0 mg KOH/g número ácido <sup>a</sup><br>Minutos a caída de presión a 25 psi | D943<br>D2272 | 12.000+<br>2800  | 12.000+<br>2800  | 12.000+<br>2800  | 12.000+<br>2800  |

a ASTM D943 modificado, aptos para funcionar más de 10.000 h.

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.