

# 635

## SXC

Grasa sintética para presión extrema, resistente a la corrosión

### Descripción

La grasa sintética Chesterton® 635, para presión extrema, resistente a la corrosión, es la grasa idónea para las necesidades de lubricación más exigentes. Se trata de un producto multipropósito con sobresalientes capacidades antidesgaste y de resistencia a presiones extremas, una inigualada estabilidad al esfuerzo de cizallamiento, y resistencia a la temperatura y a la corrosión.

Una superior resistencia a la eliminación por lavado con agua, sustancias cáusticas y ácidos, limpiadores higienizantes, fluidos de proceso y vapor ahora se ha combinado con un rendimiento a alta temperatura para producir la grasa sintética Chesterton 635 para presión extrema, resistente a la corrosión.

Como grasa de primera calidad, resistente al agua, la grasa 635 no se podrá eliminar incluso en situaciones exigentes de lavado con agua. La grasa Chesterton 635 puede utilizarse en servicios de vapor y en contacto directo con el agua. Una contaminación de hasta un 50% de agua no disminuirá las propiedades de la grasa Chesterton 635. Con un punto de goteo de 318°C (604°F), no se derretirá ni se escurrirá incluso a velocidades altas o al estar sometida a cargas pesadas.

La grasa 635 SXC tiene una capacidad inigualada de extender la vida útil de los cojinetes, reducir la necesidad de reparar el equipo y mejorar la eficiencia operativa del equipo lubricado con grasa. Pueden encontrarse usos para la grasa 635 SXC a lo largo de cualquier planta o proceso industrial. Es especialmente ventajosa donde exista una exposición a una humedad alta, vapores corrosivos y cargas de choque o vibración, tal como se encuentra en pulpa y papeleras, operaciones mineras, plantas de generación eléctrica, acerías y operaciones de conformación de metales. Las aplicaciones incluyen la lubricación de cojinetes de rodillos de arrastre y rodillos de presión, cojinetes de los rodillos de secadoras y calandrias, corrugadoras y cortadoras, cojinetes de sopladores y ventiladores, cojinetes de transportadores en hornos, grúas y prensas mecánicas.

### Composición

La grasa Chesterton 635 se fabrica utilizando el material base de PAO sintético puro de la máxima calidad. Estos fluidos están polimerizados específicamente de acuerdo con normas exigentes, produciendo un fluido base de peso molecular específico con una estabilidad

<b>Propiedades físicas típicas</b>		<b>635 SXC</b>
Aspecto		Celeste/Verde
Consistencia, NLGI (DIN 51 818)		2
Penetración (ASTM D 217, DIN ISO 2137)		265- 295
Textura		Suave, mantecosa
Gravedad específica, 25°C		0,95-1,05
Base de aceite		PAO sintético
Espesador	Complejo de sulfonato registrado, protegido con patentes	
Aditivos de lubricación	Aditivos para presión extrema y antidesgaste que no contienen metales pesados, aditivos que impiden el desgaste por rozamiento, aditivos antiherrumbre y anticorrosión que reaccionan en la superficie, inhibidores de la oxidación	
Intervalo de temperaturas de servicio a temperaturas mayores de 180°C, se requiere una mayor frecuencia de relubricación		-40°C (-40°F) a 240°C (464°F)
Punto de goteo (ASTM D 2265, DIN 51 801/1)		318°C (604°F)
% de cambio de estabilidad trabajada (ASTM D 217)		
10.000 carreras		-1,0
100.000 carreras		-4,5
Separación de aceite, % de pérdida (ASTM D 1742)		insignificante
Índice de desgaste de carga de cuatro bolas para presión extrema (ASTM D 2596, DIN 51 350/4)		130
Carga de soldeo, Kg (N)		800 (7845)
Desgaste de 4 bolas (ASTM D 2266, DIN 51 350/5), defecto, mm 40 kg, 1200 rpm, 75°C, 1 hora		0,40
Carga Timken (ASTM D 2509)		29,5 kg (65 lbs)
rendimiento de vida útil de los cojinetes (ASTM D 3527), 150°C, horas		240
Oxidación de la bomba (ASTM D 942), caída de psi, 1000 horas		6.0
Viscosidad del aceite base, (ASTM D 445, DIN 51 561)		
40°C		98 cSt
100°C		14 cSt
Índice de viscosidad, VI		146
Eliminación por lavado con agua (ASTM D 1264)		
79°C (175°F)		< 0,05
Resistencia a la corrosión (ASTM B 117), 5% NaCl		>1000 horas a 50 micrones de grosor de la película
Corrosión de cobre (ASTM D 4048, DIN 51 811)		0/1B
Clasificación según ISO/DIN		ISO-L-XD F I B2/DIN 51 502-K LP 2HC R1-40

excepcional.

Más aún, un paquete de aditivos registrado, protegido con patentes, compuesto de un espesador de complejos de sulfonato, un antioxidante, un aditivo de presión extrema (EP) y antidesgaste (AW), proporcionan a la grasa Chesterton 635 una superior resistencia a la eliminación por lavado, estabilidad al cizallamiento,

y propiedades de resistencia a la fatiga, antidesgaste y anticorrosión. Los aditivos de presión extrema y antidesgaste utilizan la tecnología de última generación sin emplear metales pesados tales como zinc, plomo, antimonio, bario y otros compuestos metálicos restringidos.

La exclusiva tecnología QBT™, Quiet

Bearing Technology™, de Chesterton, alisa las asperezas de la superficie y reduce el “ruido” de los cojinetes, medido según la firma mecánica o acústica. Una singular mezcla sinérgica de aditivos polares y no polares forman una barrera protectora de tipo laminilla, sellando las superficies de los cojinetes y alisando las asperezas de la superficie.

Más aún, la grasa Chesterton® 635 virtualmente elimina una de las causas principales de fallas de los cojinetes: la corrosión. La grasa 635 SXC ofrece una singular protección contra la corrosión, una protección más de 10 veces más prolongada contra la herrumbre que las grasas convencionales para alimentos, al medirse de acuerdo con los métodos de prueba de la ASTM. Los inhibidores de la corrosión activados por humedad forman una barrera pasivante impermeable.

La grasa Chesterton 635 SXC es químicamente estable y no reacciona con ningún tipo de metales, caucho y plásticos.

### **Aplicaciones**

- Lubricación de rieles, guías, cojinetes comunes y bujes
- Cojinetes antifricción, cojinetes de rodillo y cojinetes de bola
- Cadenas lubricadas con grasa
- Engranajes, levas, actuadores de tornillo de bola
- Válvulas accionadas con motor, interruptores de límites y tuercas de vástago
- Acoplamientos, juntas y ejes ranurados
- Husos de máquinas herramientas

### **Características**

- Virtualmente impermeable al agua y al vapor
- Fluido base sintético
- Compatible con la mayoría de los elastómeros y sellos
- Textura suave y mantecosa
- Se adhiere al metal
- Resistente al agua y a la corrosión
- Amplio intervalo de temperaturas de aplicación
- Velocidad nominal, DN hasta 500.000

### **Usos recomendados**

Utilizar en todas las aplicaciones en las que las grasas convencionales se descomponen bajo esfuerzos de cizallamiento, abuso térmico, cargas de choque y contaminación del agua.

La grasa Chesterton 635 SXC puede utilizarse en todos los casos en los que se requiera una grasa térmicamente estable.

### **Instrucciones**

La grasa Chesterton 635 SXC puede aplicarse por inyección con una pistola engrasadora, sistema centralizado o manualmente. La grasa 635 SXC es compatible con la mayoría de los espesadores de grasas; consulte con Chesterton para obtener un cuadro de compatibilidad de grasas.

### **Seguridad**

Mantenga fuera del alcance de los niños. Antes de usar el producto, revise la Hoja de Datos de Seguridad de Material (MSDS) o la hoja de seguridad correspondiente a su localidad.

Los datos técnicos reflejan resultados obtenidos en ensayos de laboratorio y sólo indican las características generales del producto. A.W. CHESTERTON NO RECONOCE NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN Y APTITUD PARA UN FIN O USO EN PARTICULAR. LA RESPONSABILIDAD, SI HUBIERA CUALQUIERA, ESTARÁ LIMITADA AL REEMPLAZO DEL PRODUCTO ÚNICAMENTE.



DISTRIBUIDO POR:

860 Salem Street  
Groveland, Massachusetts 01834 USA  
Teléfono: (781) 438-7000 • Fax: (978) 469-6528  
[www.chesterton.com](http://www.chesterton.com)

© 2014 A.W. Chesterton Company.  
® Marca registrada propiedad de A.W. Chesterton Company y licenciada por ella en EE.UU. y en otros países.

FORM NO. S80959

635 SXC – SPANISH

REV. 12/14