

# PETRONAS GREASE CaSX

## Grasa de complejo de sulfonato de calcio de alto rendimiento

PETRONAS Grease CaSX es una grasa de complejo de sulfonato de calcio especialmente desarrollada para aplicaciones industriales, marinas y todoterreno.

Formulada con aceites base minerales mejorados con jabón de complejo de sulfonato de calcio, aditivos antidesgaste, antioxidantes, antiherrumbre e inhibidores de la corrosión. PETRONAS Grease CaSX proporciona una excelente capacidad de carga por lo que es adecuada para aplicaciones con cargas elevadas. Excelente estabilidad mecánica, buena protección contra la corrosión y excelente resistencia al agua, de gran importancia en ambientes húmedos y corrosivos.

PETRONAS Grease CaSX satisface o supera las principales especificaciones industriales.

### Aplicaciones

Se recomienda utilizar PETRONAS Grease CaSX en:

- aplicaciones industriales, marinas y todoterreno
- la mayoría de las aplicaciones de rodamientos para trabajo severo, incluyendo rodamientos de deslizamiento y antifricción de gran tamaño y otros mecanismos que requieren una grasa NLGI 2 de alta temperatura, como guías de deslizamiento, levas, etc.
- aplicaciones que requieran una grasa multiusos; especialmente indicada en aplicaciones marinas

Nota: PETRONAS Grease CaSX está recomendada para un rango de temperaturas de funcionamiento de entre -30 °C y +140°C (Màx. +180°C).

# PETRONAS GREASE CaSX

## Grasa de complejo de sulfonato de calcio de alto rendimiento

### Características y Ventajas

| Características   | Ventajas  |
|---|---|
| Excelente capacidad de carga                              | Contiene aditivos de extrema presión especiales que permiten a la grasa soportar cargas pesadas sin perder la película lubricante                           |
| Excelente protección contra el óxido y la corrosión       | Protege las superficies de los rodamientos de la herrumbre y la corrosión, incluso cuando la grasa está contaminada con agua                                |
| Excelente estabilidad térmica y oxidativa                 | Tiene una excelente resistencia a la oxidación y puede soportar altas temperaturas de funcionamiento sin endurecerse ni formar depósitos en los rodamientos |
| Alta bombeabilidad  | Alto rendimiento en aquellas situaciones en las que se requiere un rendimiento a baja temperatura   |
| Alta resistencia frente al desgaste provocado por el agua | Protege el equipo, ya que la grasa no se elimina fácilmente en presencia de agua  |
| Altas propiedades adhesivas y cohesivas                   | Alta tenacidad de la grasa, lo que ayuda a reducir las fugas y ampliar los intervalos de relubricación reduciendo así los costes de mantenimiento           |
| Estabilidad mecánica                                      | Una grasa altamente estable con pocos o ningún cambio en su consistencia cuando se utiliza en la lubricación de los rodamientos                             |

**Ficha técnica**

Fecha de revisión: 08.06.2020

# PETRONAS GREASE CaSX

## Grasa de complejo de sulfonato de calcio de alto rendimiento

### Propiedades Típicas

| Característica  | Método        | Especificación                  | CaSX                            |
|---|---------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Tipo de espesante   | -             | Complejo de sulfonato de calcio | Complejo de sulfonato de calcio |
| NLGI  | ASTM D217     | 2                               | 2                               |
| Color   | Visual        | Marrón                          | Marrón                          |
| Penetración manipulada, mm/10   | ASTM D217     | 265 - 295                       | 280                             |
| Penetración manipulada a 100.000x, variación de la penetración, mm/10 | ASTM D217     | ±10                             | +8                              |
| Separación de aceite, masa %  | ASTM D1742    | máx. 5                          | 2                               |
| Punto de gota, °C   | ASTM D2265    | mín. 300                        | 300                             |
| Huella de desgaste 4-Bolas, mm  | ASTM D2266    | máx. 0,40                       | 0,40                            |
| Carga de soldadura EP 4-Bolas, kgf                                    | ASTM D2596    | mín. 620                        | 620                             |
| Estabilidad a la rodadura, % variación de la penetración              | ASTM D1831    | ±10                             | 5                               |
| Fugas del rodamiento, gramos  | ASTM D4290    | máx. 8                          | 5                               |
| Lavado por agua @79°C, %  | ASTM D1264    | máx. 10                         | 0                               |
| Resistencia al agua @90°C, %  | DIN 51807:1   | máx. 3                          | 1                               |
| Resistencia al rociado con agua, %                                    | ASTM D4049    | máx. 50                         | 40                              |
| Protección frente a la oxidación, calificación                        | ASTM D1743    | Pasa                            | Pasa                            |
| Emcor (agua salada)   | ASTM D6138    | máx. 1-1                        | 0-0                             |
| Presión de fluidez a -30°C, mbar                                      | DIN 51805 mod | máx. 1400                       | <1400                           |
| SKF R2F a 140°C   | SKF           | Pasa                            | Pasa                            |
| Viscosidad del aceite base @40°C, cSt                                 | ASTM D445     | 280 - 300                       | 290                             |

Todos los datos técnicos se proporcionan exclusivamente como referencia / La ficha de seguridad está disponible previa solicitud e incluye los límites de control de calidad

### Niveles de rendimiento

- DIN 51502 KP2N-30
- ISO 12924 L-XC(F)DIB2

# PETRONAS GREASE CaSX

## Grasa de complejo de sulfonato de calcio de alto rendimiento

### Salud, seguridad y medio ambiente

Es poco probable que este producto presente algún riesgo significativo para la salud y seguridad al utilizarlo en la aplicación recomendada. Evite el contacto con la piel. Lavar inmediatamente con agua y jabón después del contacto con la piel. No verter en drenajes, suelo o agua.

Para obtener más información relativa al almacenamiento, la manipulación segura y cómo desechar el producto, consulte la ficha de seguridad del producto o póngase en contacto con nosotros en: [www.pli-petronas.com](http://www.pli-petronas.com)

### Aviso importante

La palabra PETRONAS, el logotipo PETRONAS y demás marcas relacionadas y/o marcas utilizadas en este documento son marcas comerciales o marcas registradas de PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. ("PLISB") o sus filiales o grupo de empresas bajo licencia a no ser que se indique lo contrario. Los documentos de PLI y la información que aparece aquí se considera precisa en el momento de la impresión. PLISB no garantiza de manera explícita ni implícita su precisión o integridad o la información o cualquier transacción realizada. La información que se ofrece en los documentos de PLI se basa en pruebas estándar bajo condiciones de laboratorio y se proporciona exclusivamente como orientación. Se recomienda a los usuarios asegurarse de que consulten la versión más reciente de estos documentos de PLI. Asimismo, es responsabilidad de los usuarios evaluar y utilizar los productos de manera segura, valorar la idoneidad para la aplicación prevista y cumplir con toda la legislación y reglamentos pertinentes impuestos por las autoridades locales pertinentes.

Hay fichas de seguridad disponibles para todos nuestros productos y deberán consultarse exclusivamente para obtener información adecuada sobre almacenamiento, la manipulación segura y la eliminación del producto. Ni PLISB, ni sus filiales, ni el grupo de empresas relacionado asumirán ninguna responsabilidad por cualquier pérdida o perjuicio o cualquier daño emergente, ejemplarizante, o especial, directo o indirecto, cualquiera que sea, ya sea en un acto contractual, negligente o ilícito, en relación con o derivado del uso anormal de los materiales y/o la información, de cualquier fallo a la hora de seguir las recomendaciones, o por peligros inherentes a la naturaleza de los materiales y/o la información. Todos los productos, servicios e información se suministran bajo nuestras condiciones de venta estándar. Consulte con nuestros representantes locales en caso de que precise más información.