



**winner**  
Lubricantes de alta calidad

# GRASWIN

COMPLEJA SULFONATO CALCIO



## Descripción

Grasa extrema presión resistente al agua basada en sulfonato complejo de calcio. Grasa multipropósito resistente al agua con altas prestaciones. De aplicación en zonas de altas cargas y ambientes severos (agua, polvo, temperaturas elevadas,...)

## Aplicaciones y Propiedades

- Constituida por un jabón de sulfonato complejo de calcio desarrollado especialmente para mejorar las propiedades de resistencia al agua, capacidad de carga, resistencia térmica y anticorrosión, manteniendo simultáneamente una excelente bombeabilidad, y un buen comportamiento a altas velocidades.
- Adecuada para la lubricación de componentes sujetos a altas cargas, vibraciones, choques, que trabajen en condiciones de contacto frecuente con agua (incluso agua marina, debido a la mejora de sus propiedades anticorrosivas y antiherrumbre).
- Adecuada para la lubricación de coladas continuas y trenes de laminación en siderurgias y rodamientos en zona seca y húmeda de las máquinas de papel.
- Proporciona igualmente excelentes prestaciones en prensas granuladoras que trabajan con maderas duras y en toda aplicación industrial en condiciones severas (humedad, cargas, altas temperaturas, polvo), como en el caso de las industrias relacionadas con minas y materiales.
- Apropiada para su empleo en sistemas de engrase centralizado, gracias a su excelente bombeabilidad.
- Evitar la contaminación de la grasa por polvo/suciedad, durante su aplicación.

## Ventajas

- Prestaciones excepcionales de protección frente a corrosión, vida de los rodamientos, protección frente a cargas y temperatura.
- Excelentes características antioxidantes y anticorrosión, gracias al buen comportamiento de los sulfonatos de calcio en presencia de agua.
- Mantener propiedades excepcionales también en el caso de altas revoluciones.
- No contiene plomo ni otros metales pesados considerados dañinos para la salud humana y el medio ambiente.



POL. IND. EL CAMPILLO, C/ ALEMANIA, S/N  
50.800 ZUERA - ZARAGOZA



INFO@WINNEROIL.COM



T. +34 976 681 309  
F. +34 976 690 240



WWW.WINNEROIL.COM



**winner**  
Lubricantes de alta calidad

# GRASWIN

COMPLEJA SULFONATO CALCIO



## Características físico - químicas

Características	Norma	Valor
Aspecto	Visual	Grasa marrón
Naturaleza		Sulfonato complejo de calcio
Consistencia	NLGI	1/ 2
Temperatura de trabajo, °C		-25 a 180
Visc. Cinemática Aceite base 40°C	ASTM D-445	460
Penetración trabajada, mm./10	ASTM D-217	280- 310
Penetración 100.000 golpes	ISO 2137	+21
Punto de gota, °C	ASTM D-566	>300
Separación de aceite, 50 h., 100°C, %	ASTM D-6184	1.7
Corrosión Cu	ASTM D-130	1a
Protección corrosión Emcor	DIN 51802	0/0
Extrema presión, máquina 4 bolas: Carga de soldadura, kg. Diámetro de huella, 80 kg. 1 min., mm.	ASTM D-2596 ASTM D-2266	800 0.437
Penetración -20 °C	ISO 13737	95
Flow Pressure -20 °C	DIN 51 805	1160 mbar

## Nivel de calidad

- ISO 6743-9: L-XBFB 1/2
- DIN 51 502: KP1/2R -30

Revisión: 160729



POL. IND. EL CAMPILLO, C/ ALEMANIA, S/N  
50.800 ZUERA - ZARAGOZA



INFO@WINNEROIL.COM



T. +34 976 681 309  
F. +34 976 690 240



WWW.WINNEROIL.COM