



# SAPPHIRE EXTREME

**Grasa de bisulfuro de molibdeno, con gran capacidad de carga, para altas temperaturas.**

**Diseñada para la lubricación y la protección eficaz de todo tipo de rodamientos de bolas, de rodillos y lisos, especialmente en aplicaciones de carga elevada y altas temperaturas.**

## CARACTERÍSTICAS

- Ø Margen de temperatura -10°C a 250°C
- Ø Buen rendimiento en condiciones de presión extrema (carga de soldadura 280kg)
- Ø Excelente resistencia a las vibraciones
- Ø Muy buena resistencia al agua
- Ø Proporciona lubricación de larga duración a altas temperaturas.
- Ø Ideal para aplicaciones de carga pesada y altas temperaturas

## INSTRUCCIONES DE USO

- Ø Aplíquese manualmente o con un aplicador adecuado, por ejemplo, una pistola engrasadora de ROCOL
- Ø Compatible con otras grasas espesadas con arcilla. No obstante, para obtener los mejores resultados, antes de su aplicación debe quitarse el lubricante anterior.

### Las fichas de datos técnicos y de seguridad pueden obtenerse en:

**Servicio de fax** : +44 (0)113 232 2770  
**Sitio Web** : [www.rocol.com](http://www.rocol.com)  
**Servicio de atención al cliente** : +44 (0)113 232 2700

Issue 12211f: Jan-04

### **ROCOL Lubricants**

ROCOL House, Swillington, Leeds LS26 8BS, England.

Tel: +44 (0)113 232 2600 Fax: +44 (0)113 232 2760

[www.rocol.com](http://www.rocol.com)

ROCOL is a BS EN ISO 9001 registered company.  
ROCOL is a trade mark of ITW Inc.

The information in this publication is based on our experience and reports from customers. There are many factors outside our control or knowledge which affect the use and performance of our products, for which reason it is given without responsibility.

TECHNICAL DATA



# SAPPHIRE EXTREME

## DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

Aspecto	Grasa suave de color azul/negro
NLGI No. (IP 50) (ASTM D217)	NLGI No. 2
Tipo de base	Aceite mineral extremadamente refinado
Espesante	Arcilla orgánicamente modificada
Sólidos	Bisulfuro de molibdeno
Margen de temperatura (en continuo)	-10°C a 235°C
límite superior en periodos cortos	250°C
Viscosidad de fluido de base a 40°C	200 cSt
Viscosidad de fluido de base a 100°C	20 cSt
Prueba de cuatro bolas (Shell 4 Ball) (IP 239) (ASTM D2596)	
Carga de soldadura	280 kg
Promedio de carga Hertz	50 kg
Prueba de corrosión (ASTM B-117)	Sin corrosión
1000 horas niebla salina a 35°C	
Pruebas de corrosión (IP112)	
24 horas a +100°C	Acero dulce Sin mancha
	Cobre Sin mancha
	Aluminio Sin mancha
Separación del aceite (IP 121)	5% máximo
24 horas a +100°C	
Prueba de lavado con agua (IP 215) (ASTM D1264)	0%
Clasificación Emscor (IP220)	0:0
Almacenamiento	La temperatura de almacenamiento debe controlarse entre 1°C y 40°C.
Tamaños de envase	400g (cartucho), 500g, 5kg, 18kg, 50kg

Issue 12211f: Jan-04

2

### ROCOL Lubricants

ROCOL House, Swillington, Leeds LS26 8BS, England.

Tel: +44 (0)113 232 2600 Fax: +44 (0)113 232 2760

[www.ocol.com](http://www.ocol.com)

ROCOL is a BS EN ISO 9001 registered company.  
ROCOL is a trade mark of ITW Inc.

The information in this publication is based on our experience and reports from customers. There are many factors outside our control or knowledge which affect the use and performance of our products, for which reason it is given without responsibility.

TECHNICAL DATA