

Shell Gadus S3 V460D



- Protección bajo uso intensivo
- Altas temperaturas
- Litio-complejo

DISEÑADA PARA SUPERAR CUALQUIER RETO



Cada componente de sus máquinas y procesos responde a un cuidadoso diseño de ingeniería, y usted desea por tanto un lubricante que haya sido diseñado para garantizar que los equipos sean protegidos correctamente y funcionen con eficiencia.

La gama de grasas lubricantes Shell Gadus ha sido desarrollada para permitir a los responsables de equipos elegir un producto que optimice el valor de sus operaciones mediante

- **protección contra el desgaste**
- **durabilidad de la grasa**
- **eficiencia final del sistema.**



Cuadro de prestaciones

	Protección	Vida de la grasa	Eficiencia final del sistema
Shell Gadus S4 V460D PARCIALMENTE SINTÉTICO ■ Protección bajo uso intensivo ■ Altas temperaturas ■ Litio-complejo	✓✓✓✓✓	✓✓✓✓✓	✓✓✓✓✓
Shell Gadus S3 V460D ■ Protección bajo uso intensivo ■ Altas temperaturas ■ Litio-complejo	✓✓✓✓✓	✓✓✓✓✓	✓✓✓✓✓
Shell Gadus S2 V220D ■ Protección garantizada ■ Multiuso ■ Litio	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓

El nivel de prestaciones es solo una valoración relativa.

UNA GRASA MULTIUSO PREMIUM PARA PRESIONES EXTREMAS, ALTAS TEMPERATURAS Y USO INTENSIVO, CON GRAN RESISTENCIA A LA CARGA DE IMPACTO

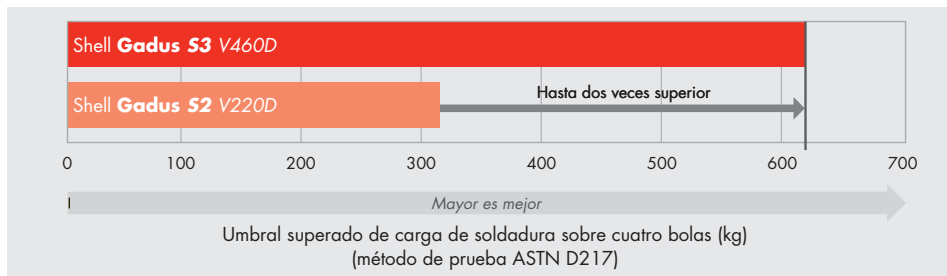
Shell Gadus S3 V460D es una grasa multiuso de gama alta para presiones extremas (EP), altas temperaturas y usos intensivos, que contiene sólidos (3% disulfuro de molibdeno) para una mejor resistencia a la carga de impacto. Es una grasa de litio-complejo en la que puede confiar a la hora de proporcionar durabilidad y protección contra el desgaste a rodamientos y ensamblajes que operan a velocidades bajas y cargas elevadas, sometidos a altas temperaturas y carga de impacto. Shell Gadus S3 V460D posee asimismo una excelente estabilidad mecánica en presencia de agua y permanece por tanto en su sitio. Goza de un amplio reconocimiento entre los principales fabricantes de equipos.

DISEÑADA PARA PROTEGER

Proteger los equipos contra el desgaste puede ayudar a prolongar su vida útil y maximizar así el beneficio final de la inversión. Shell Gadus S3 V460D, con un 3% de disulfuro de molibdeno, proporciona

- **una excelente protección para rodamientos a presión extrema (EP)**, dado que supera la prueba de carga de soldadura sobre cuatro bolas a 620 kg (método de prueba ASTM D2596), valor más de dos veces superior al registrado por Shell Gadus S2 V220D y muy por encima del requisito de una carga de soldadura mínima de 250 kg para su clasificación como grasa con buena capacidad de transporte de carga (ISO 6743-9)

- **buena protección contra la corrosión**, dado que obtiene un valor 3 en la prueba de corrosión de rodamientos en agua de mar sintética (IP 220/ASTM D6138), donde un valor 0 representa la ausencia de corrosión visible y un valor 5 indica una corrosión superior al 10%.



DISEÑADA PARA UNA VIDA PROLONGADA

Cuanto más dure su grasa lubricante, más durarán sus rodamientos. Shell Gadus S3 V460D está diseñada para permitirle operar sus equipos durante más tiempo. Es un producto que proporciona

- **una excelente resistencia al lavado por agua,**

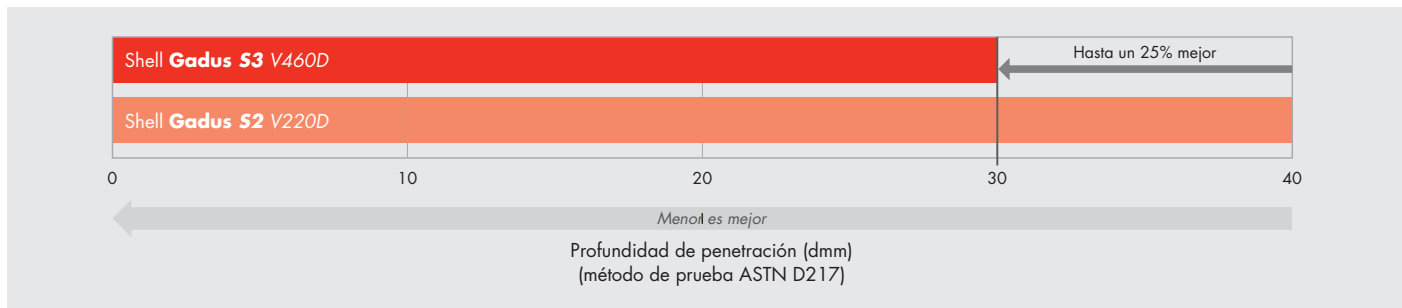
puesto que registra un valor inferior al 10% tras 1 hora a 79 °C en las pruebas ASTM D1264, lo que la sitúa en la mejor categoría de prestaciones definida por la norma DIN 51807-2

DISEÑADA PARA LA EFICIENCIA DEL SISTEMA

Si conserva su estabilidad mecánica, una grasa puede continuar actuando en los equipos del modo previsto y lograr que estos operen según las especificaciones de diseño. Shell Gadus S3 V460D posee

- **una estabilidad mecánica en presencia de agua hasta un 25% superior**

respecto a Shell Gadus S2 V220D, ya que registra un cambio de consistencia inferior a 30-dmm tras 100.000 golpes a 25 °C con un 10% de agua (método de prueba ASTM D217)



HOMOLOGACIONES, RECONOCIMIENTOS Y ESPECIFICACIONES

Shell Gadus S3 V460D cumple los requisitos de una larga lista de organismos reguladores y fabricantes de equipos. Está disponible en los grados NLGI 1, 1.5 y 2.

Homologaciones	Reconocimientos
Bucyrus International Rothe Erde	Bucyrus International Dieffenbacher Hitachi Konecranes Komatsu Mining

APLICACIONES



Alta temperatura y presiones extremas (EP): adecuada para rodamientos de desplazamiento lento a altas temperaturas, en sectores de industria pesada como la siderurgia y la minería



Resistente a la carga de impacto: adecuada para rodamientos de desplazamiento lento, como los presentes en la maquinaria agrícola, minera y de construcción, incluyendo volquetes, excavadoras, palas mecánicas, dragas de cable, apisonadoras, así como en tensores y casquillos de suspensión



Adecuado para superficies deslizantes como las quintas ruedas

VALOR AÑADIDO EN CONDICIONES REALES

Muchos clientes en todo el mundo se han beneficiado del cambio a Shell Gadus S3 V460D. Por ejemplo, nuestros clientes han

- aumentado la vida de sus rodamientos y de su grasa lubricante: una empresa constructora anunció ahorros por valor de 155.000 dólares anuales¹ gracias al empleo de esta grasa en las guías de rodillos de sus grúas pesadas
- reducido los costes de mantenimiento: una compañía metalúrgica anunció ahorros por valor de 300.000 dólares anuales¹ gracias al empleo de esta grasa en los trenes de engranajes sometidos a carga pesada y expuestos a vibraciones e impactos
- mejorado la disponibilidad de los equipos: una empresa constructora anunció ahorros por valor de 3,8 millones de dólares anuales¹, gracias a la mayor resistencia al lavado por agua de este producto.

CATÁLOGO COMPLETO DE PRODUCTOS Y SERVICIOS

Cualesquiera que sean sus necesidades o aplicaciones, podemos suministrarle una amplia gama de aceites y grasas lubricantes que incluye productos sintéticos de altas prestaciones y servicios adicionales.

Para más información, le rogamos contacte



¹ Ahorro anunciado por un cliente en particular. Los ahorros reales dependen de la aplicación, el aceite empleado, los procedimientos de mantenimiento y el estado de los equipos.