



Antes conocido como: Whitmore® Caliber® EP

# Shell Gadus (Caliber Blue)

- Extrema presión
- Resistente al agua
- Anti-desgaste

## Grasa de servicio extremo

Shell Gadus (Caliber Blue) está diseñada principalmente para usarse en maquinaria pesada de movimiento de tierras e industrial. La alta protección contra extrema presión la hacen adecuada para usarse en cualquier lugar donde hay cargas altas.

### DISEÑADA PARA CUMPLIR DESAFÍOS

#### Desempeño, características y beneficios

##### Características

La protección contra el desgaste bajo altas cargas se consigue mediante una mezcla patentada de lubricantes sólidos de color claro. Esto forma un cojín protector y brinda mayores propiedades de extrema presión que el disulfuro de molibdeno o el grafito. La protección se mejora aún más usando aditivos seleccionados que aumentan la resistencia y la adherencia de la capa.

Se pueden tolerar temperaturas más altas con una mayor frecuencia de lubricación.

##### Beneficios

- Formulación versátil - una grasa puede cubrir todas las aplicaciones a temperatura ambiente normal en el rango de velocidades lentas a medias.
- Extrema Presión/Anti-desgaste - protege contra el rayado, condiciones de alta carga de choque, reduciendo el tiempo muerto y los costos de reemplazo de piezas.
- Repelente al agua - excelente resistencia al agua.
- Seguro - no contiene metales pesados ni ingredientes peligrosos.

#### Especificaciones, aprobaciones y recomendaciones

Para obtener una lista completa de las aprobaciones y recomendaciones de los equipos, consulte al servicio de asistencia local de Shell & Whitmore Reliability Solutions.

#### Aplicaciones principales



La grasa Shell Gadus (Caliber Blue) es ideal para la lubricación de plantas pesadas, equipos de movimiento de tierras y cualquier aplicación que implique una presión extrema a velocidades lentas o medias. Debido a la alta viscosidad del aceite base, no usar en rodamientos de motores eléctricos.

## Características físicas típicas

Propiedades			Método	Shell Gadus (Caliber Blue 2)
Grado NLGI				2
Penetración trabajada - 60 disparos	@25°C		ASTM D217	265-295
Punto de gota		°F (°C)	ASTM D2265	460 (238)
Viscosidad, Aceite base con polímero	@40°C	cSt	ASTM D445	760
	@100°C	cSt		44
Densidad	@60°F (15.5 °C)	lb/gal	Método Gardner	8.35
Cuatro bolas, EP, Carga de soldadura		kg	ASTM D2596	620
Cuatro bolas, desgaste, diámetro de la huella		mm	ASTM D2266	0.65
Lavado con agua		% de pérdida	ASTM D-1264	<8
Rociado con agua		% de pérdida	ASTM D4049	<10
Prueba de oxidación			ASTM D1743	Pasa
Bombeabilidad a baja temperatura Ventímetro Lincoln	@ 400 psi	°F (°C)	Estándar OEM	20 (-7)
Color				Azul
Espesante				Litio

Estas características son típicas de la producción actual. Aunque la producción futura se ajustará a las especificaciones de Shell & Whitmore Reliability Solutions, puede haber variaciones en estas características.

## Salud, seguridad y medio ambiente

### ■ Salud y seguridad

Es poco probable que Shell Gadus (Caliber Blue) presente un riesgo significativo para la salud o la seguridad si se usa de forma adecuada en la aplicación recomendada y se mantienen buenas normas de higiene personal.

Evite el contacto con la piel. Use guantes impermeables con el aceite usado. En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con agua y con jabón. Puede obtener información sobre salud y seguridad en la ficha de datos de seguridad correspondiente, que puede solicitar en <http://www.epc.shell.com/>

### ■ Proteger al medio ambiente

Lleve el aceite usado a un punto de recolección autorizado. No lo vierta en drenajes, suelo o agua.

## Información adicional

### ■ Orientación

Puede obtener asesoramiento con su representante de Shell & Whitmore Reliability Solutions sobre las aplicaciones no mencionadas aquí.