

# PETRONAS TUTELA ALFA 2-K

## Grasa de litio con Extrema Presión

PETRONAS Tutela Alfa 2-K es una grasa de litio con extrema presión desarrollada especialmente para múltiples aplicaciones en equipos y vehículos que operan en condiciones de servicio ligeras a moderadas.

Formulado con aceite básico mineral seleccionado, espesante de litio y aditivos eficientes de extrema presión, antioxidantes, anticorrosivos e inhibidores de corrosión. PETRONAS Tutela Alfa 2-K proporciona alta capacidad para soportar cargas, trabajar a baja temperatura y tiene resistencia al lavado por agua.

PETRONAS Tutela Alfa 2-K posee una elevada estabilidad mecánica, buena resistencia de cargas leves a moderadas y vibraciones.

### Aplicaciones

PETRONAS Tutela Alfa 2-K es recomendada para uso en:

- múltiples aplicaciones
- rodamientos automotrices
- cubos de rueda (automóviles, equipos agrícolas y de construcción)
- sistemas de lubricación centralizados
- lubricación de rodamientos y rodamientos incluso sometidos a cargas vibratorias
- ejes vibratorios, mecanismos deslizantes en condiciones normales de funcionamiento

Nota: PETRONAS Tutela Alfa 2-K se recomienda para su uso en el rango de temperatura de -30 °C a +120 °C.

### Características y Beneficios

Características	Beneficios
Buena bombeabilidad	Buena bombeabilidad donde se requiere un rendimiento en baja temperatura
Buena capacidad de carga	Contiene aditivos EP especiales que permiten soportar cargas ligeras a moderadas sin perder la película lubricante
Buena protección contra la corrosión	Protege las superficies de rodamientos y cojinetes de la corrosión, incluso con contaminación por agua
Alta resistencia al lavado por agua	Protege el equipo y promueve una buena lubricación incluso en presencia de agua

**Ficha de Datos Técnicos**

Data de Revisión: 31.03.2021 (BR)

# PETRONAS TUTELA ALFA 2-K

## Grasa de litio con Extrema Presión

Características	Beneficios
Estabilidad mecánica	Grasa altamente estable cuando se utiliza en la lubricación de rodamientos
Buena estabilidad térmica y oxidativa	Tiene buena resistencia a la oxidación y soporta altas temperaturas

### Propiedades Típicas

Característica	Método	Especificación	Resultados
Espesante	-	Lítio	Lítio
NLGI	ASTM D217	2	2
Color	Visual	Marrón	Marrón
Penetración Trabajada, mm/10	ASTM D217	265 - 295	280
Separación de Aceite, masa %, Máx.	ASTM D1742	5	3
Punto de Gota, °C, Mín	ASTM D2265	Mín. 180	194
Test de Desgaste 4 esferas, mm, Máx.	ASTM D2266	0,5	0,5
Carga de Soldadura 4 bolas, Mín.	ASTM D2596	Mín. 200	200
Estabilidad Mecánica, alteración de consistencia, %, Máx	ASTM D1831	Máx. 15	8
Tendencia de Fuga, gramos, Máx.	ASTM D4290	Máx. 8	6
Resistencia a Lavado por Agua a 79°C, %, Máx.	ASTM D1264	Máx. 10	4
Protección contra la corrosión	ASTM D1743	Pasa	Pasa
Viscosidade de Aceite Base @40°C, cSt	ASTM D445	Reportar	180

Todos los datos técnicos se presentan solo como referencia / La especificación de ventas está disponible a pedido, incluidos los límites de control de calidad.

### Especificaciones de Performance

- NLGI 2

# PETRONAS TUTELA ALFA 2-K

## Grasa de litio con Extrema Presión

### Salud, Seguridad y Medio Ambiente

Este producto presenta bajo riesgo de salud y seguridad, cuando se utiliza en conformidad con las recomendaciones de aplicación. Mantener fuera del alcance de los niños. Evite el contacto con los ojos y la piel. Lavar inmediatamente con agua y jabón después del contacto con la piel. No ingerir. No desechar a través de tubería de alcantarillado, agua o tierra.

Para obtener detalles adicionales sobre el almacenamiento, la manipulación y la eliminación del producto, consulte FISPQ o póngase en contacto con PETRONAS en: [www.pli-petronas.com/br/](http://www.pli-petronas.com/br/)

### Observação importante

La palabra PETRONAS, el logotipo de PETRONAS y otras marcas comerciales y/o marcas comerciales utilizadas en este documento son marcas comerciales o marcas comerciales debidamente registradas y propiedad de PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. ("PLISB"), o sus subsidiarias o compañías del Grupo PETRONAS (a menos que se indique lo contrario). Los Documentos pertenecientes a PLISB y la información contenida en el mismo se consideran válidos a partir de la fecha de su revisión. PLISB no garantiza expresa o implícitamente la exactitud o integridad de la información contenida en el documento en ninguna transacción realizada por terceros. La información del documento plisb proporcionada se basa en pruebas estándar hechas en laboratorio y se proporciona solo como orientación. Se recomienda que los Usuarios tengan la seguridad de que están consultando la última versión de estos Documentos PLISB. Es responsabilidad de los usuarios evaluar y utilizar los productos de forma segura y adecuada al uso previsto, observando todas las leyes y regulaciones aplicables impuestas por las respectivas autoridades locales, para su uso.

Las hojas de datos de seguridad química (FISPQ) están disponibles para todos nuestros productos y deben consultarse solo para obtener información adecuada sobre el almacenamiento, la manipulación y la eliminación del producto. PLISB o sus subsidiarias y compañías del Grupo Petronas no asumirán ninguna responsabilidad por cualquier pérdida o pérdida o pérdida directa, indirecta o de cualquier tipo, ya sea que surja de contratos, negligencia u otra acción ilegal, vinculada o resultante de un uso anormal de materiales y / o información, así como por cualquier negligencia en el cumplimiento de las recomendaciones de los materiales y / o información, o por riesgos inherentes a la naturaleza de los materiales y / o información. Todos los productos, servicios e información proporcionados están bajo nuestras condiciones y estándar de venta. Consulte a cualquiera de nuestros representantes locales si necesita información adicional.