

# PETRONAS TUTELA KP K

## Grasa de Litio con Extrema Presión

PETRONAS Tutela KP K es una grasa de litio con extrema presión especialmente desarrollada para múltiples aplicaciones en equipos de acero, plantas siderúrgicas y para todas las aplicaciones donde se requiere una fuerte adhesión, resistencia a altas temperaturas y lavado con agua.

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

PETRONAS Tutela KP K tiene una alta estabilidad mecánica, buena resistencia a cargas ligeras a moderadas y vibraciones.

### Aplicaciones

PETRONAS Tutela KP K es recomendada para uso en:

- múltiples aplicaciones industriales donde los grados NLGI 1 o 2 son requeridos
- sistemas centralizados de lubricación
- lubricación de cojinetes y rodamientos incluso sometidos a cargas vibratorias
- ejes vibratorios, mecanismos deslizantes en condiciones normales de funcionamiento
- rodamientos de laminadores, donde la presencia de agua es bastante dañina, con la posibilidad de emulsionar la grasa

Nota: PETRONAS Tutela KP K es recomendada para uso en un rango de temperatura entre -30°C hasta +120°C.

### Características y Beneficios

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

**Ficha de Datos Técnicos**

Data de Revisión: 29.03.2021 (BR)

# PETRONAS TUTELA KP 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	NLGI 1	NLGI 2
Espesante	-	Litio	Litio	Litio
Color	Visual	Marrón	Marrón	Marrón
Penetración Trabajada, mm/10	ASTM D217	*	325	280
Punto de Gota, °C, Mín.	ASTM D2265	Mín. 170	200	190
Carga de Soldadura 4 bolas, Mín.	ASTM D2596	Mín. 126	160	160
Resistencia al Lavado por Agua a 79°C, %, Máx.	ASTM D1264	Máx. 10	6	4
Viscosidad de Aceite Base @40°C, cSt	ASTM D445	Reportar	280	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 / \* Valores de especificación de acuerdo con los respectivos grados NLGI.

### Especificaciones de Performance

- NLGI 1 y 2

# PETRONAS TUTELA KP 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/)

### Observación 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.