

PETRONAS TUTELA MR-2 EP

Grasa de Litio con Extrema Presión

PETRONAS Tutela MR-2 EP es una grasa de textura suave que contiene aditivos EP (extrema presión), que forma una capa lubricante altamente resistente al desgaste mecánico que se produce en piezas muy solicitadas con rodamientos deslizantes sometidos también a golpes de carga.

Formulado con aceite básico mineral seleccionado, espesante de litio y aditivos eficientes de extrema presión, antioxidantes, anticorrosivos e inhibidores de corrosión. PETRONAS Tutela MR-2 EP proporciona alta capacidad para soportar cargas, trabajar a baja temperatura y tiene alto punto de gota, siendo así utilizado en operaciones a altas temperaturas. Su soporte tenaz y su resistencia al lavado con agua lo hacen especialmente adecuado para su uso en presencia de agua. Debido a su resistencia a la oxidación, permite su uso en piezas que funcionan a alta temperatura. Proporciona protección contra el óxido y no ataca el cobre y sus aleaciones.

PETRONAS Tutela MR-2 EP tiene alta estabilidad mecánica, buena resistencia a cargas y vibraciones ligeras y moderadas.

Aplicaciones

PETRONAS Tutela MR-2 EP es recomendada para uso en:

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

Nota: PETRONAS Tutela MR-2 EP es recomendado 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 rendimiento a baja temperatura
Alta capacidad de carga	Contienen aditivos EP especiales que permiten soportar cargas ligeras a 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

Ficha de Datos Técnicos

Data de Revisión: 19.04.2021 (BR)

PETRONAS TUTELA MR-2 EP

Grasa de Litio con Extrema Presión

Características	Beneficios
Alta resistencia al lavado por agua	Protege el equipo y promueve una buena lubricación incluso en presencia de agua
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
Esespante	-	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	6	2
Punto de Gota, °C, Mín.	ASTM D2265	Mín. 180	194
Test de Desgaste 4 bolas, mm, Máx.	ASTM D2266	0,50	0,50
Carga de Soldadura 4 bolas, Mín.	ASTM D2596	Mín. 250	250
Estabilidad Mecánica, alteración de consistencia, %, Máx.	ASTM D1831	Máx. 10	3
Resistencia a Lavado por Agua a 79°C, %, Máx.	ASTM D1264	Máx. 10	2
Protección contra la Corrosión	ASTM D1743	Pasa	Pasa
Viscosidad de Aceite Básico @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 MR-2 EP

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/

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.