

# PETRONAS GREASE LiX MEP

## Grasa de complejo de litio de extrema presión

PETRONAS Grease LiX MEP es una grasa de complejo de litio de extrema presión con aditivos sólidos especialmente desarrollada para la lubricación de aplicaciones de trabajo severo donde sean necesarias buenas propiedades adhesivas.

Formulada con aceites base minerales seleccionados mejorados con jabón de complejo de litio y aditivos avanzados de extrema presión, antioxidantes, antiherrumbre e inhibidores de la corrosión. PETRONAS Grease LiX MEP proporciona un excelente rendimiento a altas temperaturas, alta capacidad de carga y excelentes cualidades de adhesividad, lo que la hace ideal para componentes en los que hay un movimiento oscilante o rotatorio.

PETRONAS Grease LiX MEP satisface o supera las principales especificaciones industriales.

### Aplicaciones

Se recomienda utilizar PETRONAS Grease LiX MEP en:

- componentes de equipos móviles y todoterreno, como chasis, ejes de pivote sometidos a una gran carga, juntas en U, pasadores del cangilón, quintas ruedas y engranajes abiertos
- aplicaciones de trabajo severo en minería, cementeras, generación de electricidad y plantas siderúrgicas donde se den condiciones de funcionamiento y climáticas severas

Nota: PETRONAS Grease LiX MEP está recomendada para un rango de temperaturas de funcionamiento de entre -20 °C y +140°C (Màx. +180°C).

### Características y Ventajas

| Características                                           | Ventajas                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Muy buena bombeabilidad                                   | Muy buen rendimiento en aquellas situaciones en las que se requiere un rendimiento a baja temperatura                                                   |
| Excelentes propiedades adhesivas y cohesivas              | Excelente tenacidad de la grasa, lo que ayuda a reducir las fugas y ampliar los intervalos de relubricación, reduciendo así los costes de mantenimiento |
| Excelente capacidad de carga                              | Contiene aditivos de extrema presión especiales que permiten a la grasa soportar cargas pesadas sin perder la película lubricante                       |
| Alta protección contra la herrumbre y la corrosión        | Protege las superficies de los componentes de la corrosión, incluso cuando la grasa está contaminada con agua                                           |
| Alta resistencia frente al desgaste provocado por el agua | Protección del equipo y buena lubricación incluso en presencia de agua                                                                                  |
| Alta estabilidad térmica y a la oxidación                 | Tiene una buena resistencia a la oxidación y puede soportar altas temperaturas de funcionamiento sin endurecerse ni formar depósitos en los rodamientos |

[www.pli-petronas.com](http://www.pli-petronas.com)

## Ficha técnica

Fecha de revisión: 28.08.2019



# PETRONAS GREASE LiX MEP

## Grasa de complejo de litio de extrema presión

### Propiedades Típicas

| Característica                                                              | Método        | Especificación    | LiX MEP           |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|-------------------|
| Tipo de espesante                                                           | -             | Complejo de litio | Complejo de litio |
| NLGI                                                                        | ASTM D217     | 2                 | 2                 |
| Color                                                                       | Visual        | Gris              | Gris              |
| Penetración manipulada , mm/10                                              | ASTM D217     | 265 – 295         | 282               |
| Penetración manipulada a 100.000x, variación de la penetración, mm/10, máx. | ASTM D217     | +20               | +15               |
| Separación de aceite, masa %, máx.                                          | ASTM D1742    | 5                 | 4                 |
| Punto de gota, °C, mín.                                                     | ASTM D2265    | 260               | 265               |
| Huella de desgaste 4-Bolas, mm, máx.                                        | ASTM D2266    | 0,50              | 0,40              |
| Carga de soldadura EP 4-Bolas, mín.                                         | ASTM D2596    | 315               | 315               |
| Presión de fluidez a -20°C, mbar, Máx.                                      | DIN 51805 mod | 1400              | <1400             |
| Estabilidad a la rodadura, % variación de la penetración, máx.              | ASTM D1831    | 10                | 8                 |
| Fugas del rodamiento, gramos, máx.                                          | ASTM D4290    | 8                 | 7                 |
| Lavado por agua, %, máx.                                                    | ASTM D1264    | 10                | 5                 |
| Resistencia al agua a 90°C, Máx.                                            | DIN 51807:1   | 3                 | 1                 |
| Resistencia al agua de lavado, %, máx.                                      | ASTM D4049    | 30                | 20                |
| Protección frente a la oxidación, calificación                              | ASTM D1743    | Pasa              | Pasa              |
| Test Emcor (Agua Destilada), clasificación, Máx.                            | ASTM D6138    | 2-2               | 0-0               |
| Viscosidad del aceite base @40°C, cSt                                       | ASTM D445     | 390 - 410         | 400               |
| Disulfuro de Molibdeno, masa %                                              | -             | 3                 | 3                 |

Todos los datos técnicos se proporcionan exclusivamente como referencia / La ficha de seguridad está disponible previa solicitud e incluye los límites de control de calidad

### Niveles de rendimiento

- DIN 51502 KPF2N-20
- ISO 12924 L-XB(F)DIB2

WWW.PU-PETRONAS.COM

TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS. ESTA FICHA TÉCNICA (INCLUIDO EL NOMBRE, LA INFORMACIÓN, LOS LOGOTIPOS, IMÁGENES, DIBUJOS E ICONOS) QUE SE REFIERE A PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL (PLI) ES DE PROPIEDAD ÚNICA Y ABSOLUTA DE PLI Y/O SU SOCIEDAD TENEDORA Y SE TRATARÁ COMO PRIVADA Y CONFIDENCIAL. QUEDA PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN, ALMACENAMIENTO O TRANSMISIÓN TOTAL O PARCIAL DE ESTE DOCUMENTO, DE CUALQUIER MANERA O MEDIANTE CUALQUIER MÉTODO (ELECTRÓNICO, MECÁNICO, GRABACIÓN U OTROS), SIN LA AUTORIZACIÓN DE PLI Y/O SU SOCIEDAD TENEDORA.

# PETRONAS GREASE LiX MEP

## Grasa de complejo de litio de extrema presión

### Salud, seguridad y medio ambiente

Es poco probable que este producto presente algún riesgo significativo para la salud y seguridad al utilizarlo en la aplicación recomendada. Evite el contacto con la piel. Lavar inmediatamente con agua y jabón después del contacto con la piel. No verter en drenajes, suelo o agua.

Para obtener más información relativa al almacenamiento, la manipulación segura y cómo desechar el producto, consulte la ficha de seguridad del producto o póngase en contacto con nosotros en: [www.pli-petronas.com](http://www.pli-petronas.com)

### Aviso importante

La palabra PETRONAS, el logotipo PETRONAS y demás marcas relacionadas y/o marcas utilizadas en este documento son marcas comerciales o marcas registradas de PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. ("PLISB") o sus filiales o grupo de empresas bajo licencia a no ser que se indique lo contrario. Los documentos de PLI y la información que aparece aquí se considera precisa en el momento de la impresión. PLISB no garantiza de manera explícita ni implícita su precisión o integridad o la información o cualquier transacción realizada. La información que se ofrece en los documentos de PLI se basa en pruebas estándar bajo condiciones de laboratorio y se proporciona exclusivamente como orientación. Se recomienda a los usuarios asegurarse de que consulten la versión más reciente de estos documentos de PLI. Asimismo es responsabilidad de los usuarios evaluar y utilizar los productos de manera segura, valorar la idoneidad para la aplicación prevista y cumplir con toda la legislación y reglamentos pertinentes impuestos por las autoridades locales pertinentes.

Hay fichas de seguridad disponibles para todos nuestros productos y deberán consultarse exclusivamente para obtener información adecuada sobre almacenamiento, la manipulación segura y la eliminación del producto. Ni PLISB, ni sus filiales, ni el grupo de empresas relacionado asumirán ninguna responsabilidad por cualquier pérdida o perjuicio o cualquier daño emergente, ejemplarizante, o especial, directo o indirecto, cualquiera que sea, ya sea en un acto contractual, negligente o ilícito, en relación con o derivado del uso anormal de los materiales y/o la información, de cualquier fallo a la hora de seguir las recomendaciones, o por peligros inherentes a la naturaleza de los materiales y/o la información. Todos los productos, servicios e información se suministran bajo nuestras condiciones de venta estándar. Consulte con nuestros representantes locales en caso de que precise más información.