

# SERIE PETRONAS HYDROCER

## Fluidos hidráulicos antidesgaste

La serie PETRONAS Hydrocer son fluidos hidráulicos antidesgaste desarrollados especialmente para un amplio rango de equipos hidráulicos industriales y móviles que funcionan en condiciones de resistencia de normales a altas.

Formulados con aceites base seleccionados y mejorados con aditivos antidesgaste, antioxidantes, antiherrumbre y antiespuma avanzados, los fluidos Hydrocer de PETRONAS proporcionan una protección elevada frente al desgaste y un funcionamiento fluido del sistema hidráulico.

### Aplicaciones

La serie PETRONAS Hydrocer está recomendada para su uso en:

- Varios sistemas hidráulicos industriales y móviles que funcionan en condiciones de resistencia de normal a moderada.
- Sistemas hidráulicos que requieren fluidos antidesgaste.

En ocasiones, pueden utilizarse también en sistemas de lubricación por circulación, salpicadura, baño y anillos que aplican lubricante a los engranajes y cojinetes. Sin embargo, consulte nuestro equipo de servicio técnico local y/o el manual del OEM antes de la aplicación.

La serie PETRONAS Hydraulic se recomienda para aplicaciones en las que se requieren fluidos hidráulicos antidesgaste con rendimiento de alta calidad.

### Características y ventajas

| Características  | Ventajas  |
|--|---|
| Muy buena protección frente al desgaste                            | Protege los componentes del desgaste excesivo y proporciona una vida más duradera al equipo.  |
| Muy buena estabilidad frente a la oxidación                        | Mantiene los niveles de rendimiento con temperatura y presión normales.   |
| Muy buena protección frente a la herrumbre y la corrosión          | Inhíbe el proceso de corrosión que ocurre en presencia de agua, lo que mejora la duración del equipo.   |
| Muy buena separabilidad del agua                                   | Debido a la buena separabilidad del agua, el sistema está protegido ante los efectos degenerativos relacionados con el agua, con lo que se mantiene la eficiencia del sistema hidráulico al nivel requerido y se reducen los costes de mantenimiento. |
| Muy buena compatibilidad multimetal                                | Su compatibilidad con la mayoría de aleaciones de metal garantiza un rendimiento del sistema sin problemas.   |
| Muy buena compatibilidad con la mayoría de sellantes y elastómeros | Compatible con la mayoría de sellantes y elastómeros, lo que previene las fugas de lubricante y la contaminación a causa de la erosión de los sellantes.  |



PETRONAS

**Hoja de datos técnica**  
Versión 2.0\_23.05.2017

# SERIE PETRONAS HYDROCER

## Fluidos hidráulicos antidesgaste

### Propiedades típicas

| Características                               | Método      | Especificación | 32    | 46    | 68    |
|---|-------------|----------------|-------|-------|-------|
| Densidad específica a 15°C, kg/m <sup>3</sup> | ASTM D 4052 | (1)            | 0,871 | 0,877 | 0,883 |
| Viscosidad cinemática a 40°C, cSt             | ASTM D 445  | ±10 %          | 32    | 46    | 68    |
| Viscosidad cinemática a 100°C, cSt            | ASTM D 445  | **             | 5,3   | 6,7   | 8,6   |
| Índice de viscosidad                          | ASTM D 2270 | (1)            | 96    | 97    | 97    |
| Punto de inflamación, °C                      | ASTM D 92   | Informe        | 220   | 220   | 230   |
| Punto de fluidez, °C                          | ASTM D 97   | **             | -33   | -30   | -30   |
| TAN, mgKOH/g                                  | ASTM D 664  | (1)            | 0,60  | 0,60  | 0,60  |
| FZG, etapas superadas                         | ISO 14635-1 | Mín. 10        | 12    | 12    | 12    |
| Separabilidad del agua, 40/37/3 – mins        | ASTM D 1401 | **             | 30    | 30    | 30    |
| Corrosión de la banda de cobre                | ASTM D 130  | Máx. 2         | 1b    | 1b    | 1b    |
| Vida de TOST, horas                           | ASTM D 943  | Mín. 1000      | 1150  | 1150  | 1150  |
| Secuencia de espuma I, mL                     |             | Máx. 150/0     | 0/0   | 0/0   | 0/0   |
| Secuencia de espuma II, mL                    | ASTM D 892  | Máx. 75/0      | 0/0   | 0/0   | 0/0   |
| Secuencia de espuma III, mL                   |             | Máx. 150/0     | 0/0   | 0/0   | 0/0   |

Todos los datos técnicos se proporcionan solo como referencia y todas las especificaciones se basan en DIN 51524-2 (2006) e ISO 11158 HM (FDIS 2008)

\*\*Límites individuales correspondientes a cada uno de los grados de viscosidad / (1): no requerido en la especificación / La hoja de seguridad está disponible, previa solicitud, incluidos los límites de control de calidad

### Niveles de rendimiento

- DIN 51524 parte II HLP (2006)
- ISO 11158 HM (FDIS 2008)
- Parker Denison HF-2

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

TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS. ESTA HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO (INCLUIDOS NOMBRE, INFORMACIÓN, LOGOTIPOS, IMÁGENES, FOTOGRAFÍAS E ICONOS) QUE SE RELACIONA O REFIERE A PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL (PLI) ES PROPIEDAD ÚNICA Y EXCLUSIVA DE PLI Y/O SU GRUPO FINANCIERO Y DEBERÁ SER DE CARÁCTER PRIVADO Y CONFIDENCIAL. NO PODRÁ REPRODUCIRSE NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO, NI ALMACENARSE EN UN SISTEMA DE RECUPERACIÓN O TRANSMITIRSE EN FORMA O MEDIO ALGUNO (YA SEA ELECTRÓNICO, MECÁNICO, GRABACIÓN U OTROS) SIN EL PERMISO DE PLI Y/O SU GRUPO FINANCIERO.

# SERIE PETRONAS HYDROCER

## Fluidos hidráulicos antidesgaste

### Salud, seguridad y medio ambiente

Es improbable que este producto presente riesgos significativos en cuestión de salud y seguridad, siempre y cuando se utilice en las aplicaciones recomendadas. Evitar el contacto con la piel. Lavar inmediatamente con agua y jabón tras el contacto con la piel. No verter en desagües, tierra o agua.

Para obtener más información sobre almacenamiento, manejo seguro y eliminación de residuos del producto, consulte la hoja de datos de seguridad del producto (SDS) o póngase en contacto con nosotros en: [www.pli-petronas.com](http://www.pli-petronas.com)

### Nota importante

La palabra PETRONAS, el logotipo de PETRONAS y otras marcas registradas relacionadas y/o marcas utilizadas en este documento son marcas registradas o marcas comerciales registradas de PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. ("PLISB") o sus subsidiarias o el grupo empresarial relacionado bajo licencia a menos que se indique lo contrario. Los Documentos de PLI y la información contenida en este documento se consideran precisos en la fecha de impresión. PLISB no se hace responsable, de forma expresa o implícita, ni ofrece garantías sobre la precisión o integridad de su información en ninguna de las transacciones que se lleven a cabo. La información proporcionada en los Documentos PLI está basada en pruebas estándar llevadas a cabo en condiciones de laboratorio y únicamente se proporciona como guía. Se recomienda que los usuarios se aseguren de que la versión de los Documentos PLI que consultan sea la más reciente. Es responsabilidad del usuario evaluar y utilizar los productos de forma segura, evaluar su idoneidad para la aplicación prevista y cumplir con todas las leyes y regulaciones aplicables impuestas por las respectivas autoridades locales.

Las hojas de seguridad del producto (SDS) están disponibles para todos nuestros productos y deberían consultarse únicamente para obtener la información correspondiente relativa al almacenamiento, manejo seguro y eliminación de residuos del producto. PLISB, sus subsidiarias y cualquier grupo comercial relacionado no se responsabilizarán de las pérdidas, lesiones o daños directos, indirectos, especiales, ejemplares o consecuentes de ningún tipo, ya sea en acción contractual, negligencia u otra acción de agravio, conectada o resultante del uso anormal de los materiales y/o de la información, de cualquier incumplimiento de adhesión a las recomendaciones o de los peligros inherentes a la naturaleza de los materiales y/o de la información. Todos los productos, servicios e información proporcionados se encuentran bajo nuestras condiciones de venta estándar. Consulte con nuestros representantes locales en caso de necesitar información adicional.