

PETRONAS HYDROCER SERIES

Fluidos Hidráulicos AW

PETRONAS Hydrocer Series son fluidos hidráulicos AW especialmente desarrollados para una amplia gama de equipos hidráulicos que operan en condiciones normales.

Formulados con aceites básicos de alta calidad y con aditivos anti desgaste, antioxidante, anticorrosivos y anti espuma, los fluidos hidráulicos PETRONAS Hydrocer poseen protección anti desgaste brindando un buen funcionamiento de los sistemas hidráulicos y desempeño hasta 2x más duradero*.

*basado en las exigencias mínimas de la ISO 11158 HM para fluidos hidráulicos anti desgaste de acuerdo con el teste TOST (ASTM D943)

Aplicaciones

PETRONAS Hydrocer Series son recomendados para uso en:

- diversos sistemas hidráulicos industriales y equipos móviles que operan en condiciones normales de operación
- sistemas hidráulicos que soliciten un fluido anti desgaste

Ocasionalmente ellos también pueden ser utilizados para una lubricación de circulación, por salpico, por baño, sistemas de lubricación centralizada, rodamientos y engranajes que actúan bajo pequeñas cargas. Mientras tanto, favor consultar nuestro equipo de Asistencia Técnica y/o manual del fabricante de su equipo antes de utilizarlo en estas aplicaciones.

Para aplicaciones donde son necesarios fluidos de alto desempeño anti desgaste, PETRONAS Hydraulic Series son recomendados.

Características y Beneficios

Características	Beneficios
Buena protección anti desgaste	Protege los componentes del equipo contra el desgaste excesivo, brindando extensión de la vida útil del equipo
Buena estabilidad oxidativa	Mantiene los niveles de desempeño bajo temperatura y presión constantes
Buena protección contra corrosión	Inhibe el proceso de corrosión que ocurre en la presencia de agua, aumentando el tiempo de vida útil del equipo
Buena demulsibilidad	Debido a la capacidad de separar el agua del fluido, el sistema está protegido contra los sus efectos degenerativos, manteniendo la eficiencia del sistema hidráulico en el nivel exigido y reduciendo los costos de mantenimiento
Buena compatibilidad con metales	Compatible con la mayoría de las ligas metálicas, garantizando buen desempeño del sistema
Buena compatibilidad con sellos y elastómeros	Compatibilidad con la mayoría de los sellos e elastómeros, contribuyendo preventivamente contra la fuga del fluido y su contaminación por degradación de

www.pn-petronas.com



PETRONAS HYDROCER SERIES

Fluidos Hidráulicos AW

los elementos sellantes

Propiedades Típicas

Características	Método	Especificación	32	46	68	100
Densidad Relativa a 15°C	ASTM D 4052	(1)	0,871	0,877	0,883	0,870
Viscosidad Cinemática a 40°C, cSt	ASTM D 445	±10%	32	46	68	100
Viscosidad Cinemática a 100°C, cSt	ASTM D 445	**	5,3	6,7	8,6	12,0
Índice de Viscosidad	ASTM D 2270	(1)	96	97	97	97
Punto de Fulgor, °C	ASTM D 92	Reportar	220	220	230	230
Punto de Fluidez, °C	ASTM D 97	**	-12	-9	-9	-9
TAN, mgKOH/g	ASTM D 664	(1)	0,33	0,33	0,33	0,33
FZG, Stages Passed	ISO 14635-1	Mín. 10	10	10	10	10
Demulsibilidad, 40/37/3 - minutos	ASTM D 1401	**	30	30	30	30
Corrosión en Lámina de Cobre	ASTM D 130	Máx. 2	1b	1b	1b	1b
TOST, horas	ASTM D 943	Mín. 1000	1950	1950	1950	1950
Espuma Secuencia I, mL	ASTM D 892	Máx. 150/0	30/0	30/0	30/0	30/0
Espuma Secuencia II, mL		Máx. 75/0	10/0	10/0	10/0	10/0
Espuma Secuencia III, mL		Máx. 150/0	30/0	30/0	30/0	30/0

Todos los datos técnicos son presentados solo para referencia y todas las especificaciones son basadas en la DIN 51524-2 (2006) y en la ISO 11158 HM (FDIS 2008)

**Límites individuales de acuerdo con cada grado de viscosidad / (1): no exigido en las especificaciones / Especificación de venta está disponible mediante solicitud, incluso límites de control de calidad

Especificaciones de Performance

- DIN 51524 Part II HLP (2006)
- ISO 11158 HM (FDIS 2008)

PETRONAS HYDROCER SERIES

Fluidos Hidráulicos AW

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

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.