

PETRONAS HYDRAULIC HLPD SERIES

Fluidos hidráulicos mejorados con detergentes de rendimiento premium

PETRONAS Hydraulic HLPD Series es una gama de fluidos hidráulicos antidesgaste de rendimiento premium especialmente desarrollados para una amplia gama de equipos hidráulicos modernos móviles e industriales usados en condiciones de trabajo de normales a severas, incluidos sistemas en los que la contaminación del agua es un desafío frecuente.

Formulados con aceites base seleccionados de alta calidad, mejorados con avanzados aditivos antidesgaste (sin zinc), antioxidantes, antiespumantes y detergentes, los fluidos PETRONAS Hydraulic HLPD proporcionan una excelente protección antidesgaste, un rendimiento hasta 3 veces más duradero* y mantienen una alta eficacia del sistema incluso con hasta un 3 % de contaminación por agua.

PETRONAS Hydraulic HLPD Series cumple o supera las especificaciones industriales y los requisitos de los fabricantes más importantes.

* en comparación con los requisitos mínimos de ISO 11158 HM para fluidos hidráulicos antidesgaste basados en la prueba de estabilidad de oxidación de aceite para turbinas (TOST) (ASTM D943)

Aplicaciones

Se recomienda el uso de PETRONAS Hydraulic HLPD Series en:

- diversos sistemas hidráulicos móviles e industriales usados en condiciones de trabajo de normales a severas;
- sistemas hidráulicos que requieren fluidos antidesgaste de alta calidad;
- sistemas hidráulicos en los que es posible una elevada penetración de agua (hasta el 3 %).

Características y ventajas

Características	Ventajas
Protección a baja temperatura	Garantiza la protección adecuada de los componentes del equipo durante los arranques en frío
Excelentes propiedades antidesgaste	Protege los componentes de los equipos de un desgaste excesivo y alarga la vida útil de los equipos
Alta filtrabilidad en húmedo y en seco	Mantiene una alta eficacia del filtro sin dar lugar a una caída de presión indebida, aumentando así la vida útil del filtro
Alta estabilidad térmica y a la oxidación	Mantiene los niveles de rendimiento a altas temperaturas y presiones alargando los periodos entre cambios de aceite
Excelente protección contra el óxido y la corrosión	Inhíbe el proceso de corrosión que se produce en presencia de agua mejorando la vida útil del equipo
Alta compatibilidad con diferentes metales	Compatible con la mayoría de las aleaciones metálicas, lo que garantiza un rendimiento sin problemas del sistema
Alta compatibilidad con la mayoría de juntas y elastómeros	Compatible con la mayoría de las juntas y elastómeros, lo que previene las fugas de aceite y la contaminación producida por la erosión de las juntas

PETRONAS HYDRAULIC HLPD SERIES

Fluidos hidráulicos mejorados con detergentes de rendimiento premium

Propiedades típicas

Característica	Método	Especificación	46	68
Densidad específica a 15 °C	ASTM D4052	(1)	0,877	0,883
Viscosidad cinemática a 40 °C, cSt	ASTM D445	±10 %	46	68
Viscosidad cinemática a 100 °C, cSt	ASTM D445	**	6,9	8,9
Índice de viscosidad	ASTM D2270	(1)	105	104
Punto de inflamación (°C)	ASTM D92	Informe	220	230
Punto de fluidez, °C	ASTM D97	**	-33	-30
Número ácido total (TAN), mg·KOH/g	ASTM D664	(1)	0,26	0,26
FZG, etapas superadas	ISO 14635-1	Mín. 10	>12	>12
Corrosión de la cinta de cobre	ASTM D130	Máx. 2	1b	1b
Duración de la prueba TOST, horas	ASTM D943	Mín. 1000	2900	2900
Secuencia de espuma I, mL Secuencia de espuma II, mL	ASTM D892	Máx. 150/0	0/0	0/0
Secuencia de espuma III, mL		Máx. 75/0	0/0	0/0
		Máx. 150/0	0/0	0/0

Todos los datos técnicos se facilitan solo como referencia y todas las especificaciones se basan en las normas DIN 51524-2 (2006) e ISO 11158 HM (FDIS 2008), menos el rendimiento de demulsibilidad

** Límites individuales según cada grado de viscosidad / (1): no requerido por la especificación / Ficha de seguridad disponible bajo previa solicitud, incluidos los límites de control de calidad

Niveles de rendimiento

- Daimler Chrysler DBL 6721 (2000)
- DIN 51524 Parte II HLPD (2006), menos el rendimiento de demulsibilidad

PETRONAS HYDRAULIC HLPD SERIES

Fluidos hidráulicos mejorados con detergentes de rendimiento premium

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. Se recomienda evitar el contacto con la piel. Si esto ocurre, se sugiere lavar inmediatamente con agua y jabón después del contacto con la piel. No vierta en desagües, suelo o agua.

Para obtener más información acerca del almacenamiento, manipulación segura y eliminación de este producto, consulte la ficha de datos de seguridad del mismo o póngase en contacto con nosotros en: es.pli-petronas.com/es.

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 consideran precisos en el momento de la impresión. PLISB no garantiza de manera explícita ni implícita la precisión o integridad de la información o de 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 los 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 correspondientes.

Hay fichas de datos de seguridad disponibles para todos nuestros productos y deberán consultarse exclusivamente para obtener información adecuada relativa al almacenamiento, la manipulación segura y cómo desechar el producto. Ni PLISB, ni sus filiales, ni el grupo de empresas relacionado asumirán ninguna responsabilidad por cualquier pérdida o perjuicio o cualquier daño emergente, ejemplar, 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.