

PETRONAS HYDRAULIC HFC

Fluido hidráulico de agua-glicol de alto rendimiento resistente al fuego

PETRONAS Hydraulic HFC son fluidos hidráulicos antidesgaste y resistentes al fuego de alto rendimiento desarrollados especialmente para equipos hidráulicos industriales que funcionan en condiciones de normales a moderadas, recomendados cuando existe un gran riesgo de fuego asociado con los sistemas hidráulicos industriales.

Formulados con una base equilibrada de agua y glicol mejorada con aditivos antidesgaste, antioxidantes, antiherrumbre y antiespuma avanzados, los fluidos Hidráulicos HFC de PETRONAS proporcionan una protección muy buena frente al desgaste y un funcionamiento fluido de los sistemas hidráulicos y contribuyen a mitigar los riesgos de explosiones violentas o fuego en las inmediaciones de llamas o de superficies metálicas calientes.

Aplicaciones

Los fluidos PETRONAS Hydraulic HFC están recomendados para su uso en:

- Varios sistemas hidráulicos industriales que funcionen a altas temperaturas siempre que exista un riesgo elevado de fuego, como máquinas de fundición a presión, martillos y prensas de forja, máquinas y sistemas de transmisiones en la industria minera y máquinas de soldadura robotizada.

Nota: La serie PETRONAS Hydraulic HFC solo puede mezclarse con fluidos hidráulicos con base de agua y glicol. Históricamente, los fluidos de agua-glicol han mostrado una excelente compatibilidad y vida útil con sellos hidráulicos estándar y latiguillos. El fluido PETRONAS Hydraulic HFC ofrece una compatibilidad de similar con los materiales de uso común, como Viton, Buna N alto en nitrilo, EPDM, butilo, silicona y elastómeros halogenados (por ejemplo, Aflas, Kalrez, etc.). Los uretanos y los elastómeros de Buna S (SBR) no son compatibles con PETRONAS Hydraulic HFC.

Características y ventajas

Características	Ventajas
Excelente resistencia al fuego / Aplicaciones a alta temperatura	Reduce el riesgo de fuego en aplicaciones a alta temperatura y próximas a llamas expuestas, lo que puede garantizar un entorno de trabajo más seguro.
Muy buena protección frente al desgaste	Protege los componentes del equipo frente al desgaste excesivo.
Muy buena estabilidad de temperatura y oxidación	Mantiene los niveles de rendimiento en un amplio rango de temperaturas y presión.
Muy buena protección frente a la herrumbre y la corrosión	Inhibe el proceso de corrosión que ocurre en presencia de agua, lo cual mejora la vida de su equipo.
Alta compatibilidad multimetal	Su compatibilidad con la mayoría de aleaciones de metal garantiza un rendimiento del sistema sin problemas.

www.pli-petronas.com

PETRONAS HYDRAULIC HFC

Fluido hidráulico de agua-glicol de alto rendimiento resistente al fuego

Propiedades típicas

Características	Método	46
Densidad específica a 20°C	ASTM D 4052	1,089
Viscosidad cinemática a 40°C, cSt	ASTM D 445	46
Índice de viscosidad	ASTM D 2270	192
Coefficiente Viscosidad-Presión a 65°C, GPa-1	-	2,97
pH, 25°C	ASTM D 1287	8,8 - 9,4
Aspecto	ASTM E 284	Líquido Rojizo (puede ser turbio)
Secuencia de espuma I, mL	ASTM D 892	50/0
Punto de fluidez, °C	ASTM D 97	-63
Contenido de agua, %	ASTM E 203	34 - 38
Prueba de ignición del colector, °C	ISO 20823	700
Punto de inflamación, °C	ASTM D 92	No aplicable (Producto con agua en su formulación)
Conductividad térmica a 100°F (est.) (BTU/ft/hr/°F)	-	0,26
Coefficiente de Expansión Térmica por °C (est.) a 20°C a 55°C	-	0,00065 0,00067
Calor específico (BTU/lb/°F) a 68°F (est.)	-	0,74
Presión de Vapor a 100°C, psia	-	1,1
Propiedades de Resistencia a la Corrosión Solución Líquida (cobre, hierro, acero, latón) Fase Vapor (acero, fundición) NOTA: No recomendado para su uso con zinc, acero galvanizado o cadmio.	-	Excelente Excelente
Bomba de Paletas Vickers (Tipo 104 C 100hr 2000 psi), mg	ASTM D 2882	10

Todos los datos técnicos se proporcionan solo como referencia / SS está disponible a petición incluidos los límites de control de calidad

PETRONAS HYDRAULIC HFC

Fluido hidráulico de agua-glicol de alto rendimiento resistente al fuego

Niveles de rendimiento

- Aprobado por Factory Mutual (PR457011)
- Fluido HFC

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.