

INDUS HLPD

ISO 46/68/100

Línea de Lubricantes Hidráulicos Dispersantes

Lubricante de rendimiento avanzado para sistemas hidráulicos, circulatorios, de transmisión de potencia, paletas hidráulicas y bombas de engranajes que funcionan a presiones superiores a 1000 psi y que requieren un aceite lubricante de larga duración en presencia de contaminantes ambientales de alto nivel, como excavadoras, tractores y otras unidades hidráulicas móviles. Los lubricantes de la línea **INDUS HLPD** son producidos con aceites base minerales altamente refinados y paquetes de aditivos que garantizan un alto nivel de estabilidad química y térmica. Sus aditivos promueven la protección contra la herrumbre y corrosión de las partes metálicas del sistema, así como una protección especial antidesgaste, prolongando la vida útil del aceite y del equipo.

La presencia de contaminantes y agua que pueda entrar en contacto con el aceite hidráulico provoca grandes daños en los equipos del sistema hidráulico. La línea **INDUS HLPD** fue desarrollada para dispersar estos contaminantes y mantenerlos en suspensión en el aceite, evitando la formación de sus depósitos en las líneas hidráulicas o en el interior de bombas y depósitos. Además, la característica detergente del aceite permite disolver los depósitos existentes. Combinado con un sistema de filtración eficiente, **INDUS HLPD** aumenta la vida útil del aceite y preserva la integridad de los componentes de la línea hidráulica. También puede diluir grandes cantidades de agua presente debido a la contaminación.

INDUS HLPD cumple con los principales requisitos de la norma DIN 51524-2 (HLP), con una fuerte protección contra el desgaste para altas cargas operativas y una mayor estabilidad termo-oxidativa. Debido a su propiedad detergente, necesaria en este tipo de aceite, no se cumplen aspectos como la rápida separación del agua.

Para aplicaciones con mayores presiones de trabajo y mayor aireación del aceite, los productos **INDUS HLPD** están formulados con agentes antiespumantes que garantizan una operación segura del aceite, sin espuma en las tuberías ni en el depósito.

GT-OIL SOLUCIONES INDUSTRIALES presenta soluciones personalizadas para cada aplicación y necesidad de nuestros clientes. Con el apoyo técnico de nuestro equipo comercial y el contacto directo con el equipo de calidad, garantizamos el servicio postventa a los clientes y el rendimiento de nuestros productos.

NIVEL DE DESEMPEÑO

La línea **INDUS HLPD** atiende el nivel de desempeño DIN 51524-2 (HLPD).

COMPOSICIÓN

Aceites básicos parafínicos minerales y aditivos antidesgaste, anticorrosivos, antioxidantes, antiespumante y detergentes.

PROPIEDADES Y BENEFICIOS

Desarrollados siguiendo los principales avances tecnológicos del área, los productos de la línea **INDUS HLPD** presentan características diferenciales en el mercado, trayendo las mejores ventajas para el usuario. El equipo de desarrollo siempre está investigando y desarrollando nuevas formulaciones para ofrecer siempre los mejores productos de rendimiento para su industria.

Propiedades	Beneficios
Alta estabilidad térmica y oxidativa	Mayor vida útil del aceite y reducción en los costos de reemplazos y manutención
Óptima propiedad detergente	Reduce la formación de depósitos y aumenta la limpieza del sistema
Propiedades emulsificantes	Diluye el agua por contaminación sin perder las propiedades lubricantes y anticorrosivas
Protección antidesgaste y anticorrosiva	Protección de las partes metálicas, mayor seguridad de las máquinas y reducción en los costos de manutención
Resistencia a la formación de espuma	Reducción de riesgo de cavitación en las bombas y pérdida de presión en las líneas hidráulicas

CARACTERÍSTICAS FISICOQUÍMICAS

ENSAYOS	ISO 46	ISO 68	ISO 100
Color, ASTM D6845	2,5	3,0	3,5
Densidad a 20/4°C (g/cm ³)	0,864	0,865	0,875
Viscosidad a 40°C (cSt), ASTM D445	46	68	100
Viscosidad a 100°C (cSt), ASTM D445	6,72	8,65	11,2
Índice de Viscosidad, ASTM D2270	>95	>95	>95
Punto de Inflamación (°C), ASTM D92	225	231	232
Punto de Fluidez (°C), ASTM D97	-21	-15	-12
Corrosividad al cobre 3h a 100°C, ASTM D130	Máx. 1b	Máx. 1b	Max. 1b

Para más información sobre el producto, entre en contacto con nuestro atendimento al cliente por vía telefónica **+55 (12) 3152-2623** o por el e-mail suporte@gtoil.com.br.