

BIOHYDRAN SE



Lubricación



EU Ecolabel : FR/27/002



TOTAL

Aceite hidráulico biodegradable de alta estabilidad térmica

APLICACIONES

Circuito hidráulico

- **BIOHYDRAN SE** está basado en ésteres sintéticos saturados y está diseñado para sistemas que requieran fluidos hidráulicos con una alta estabilidad térmica y buenas propiedades lubricantes.
- Se recomienda **BIOHYDRAN SE** debido a su excelente biodegradabilidad y su baja ecotoxicidad, en el caso de posibilidad de contaminación de zonas medioambientales sensibles: agua, bosques, entornos protegidos, actividades forestales, fluviales, en alta mar, depuración, dragados, deportes de invierno, etc...

ESPECIFICACIONES

Estándares

OEM

EUROPEAN

ECOLABEL

Estándar Sueco

- ISO 15380 HEES.
- DIN 51524 (para aceites minerales): excepto DIN 51587 e ISO 13357.
- DENISON: HF1, HF2 y HF6 aprobadas.
- Número de registro: FR / 27 / 002 CERTIFICACIÓN AFNOR.
- Riesgos reducidos para el agua y la tierra. Reducción emisiones CO2.
- Para más información del Ecolabel Europeo por favor consulte: <http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/>
- *El recipiente IBC no cumple con los requerimientos del Ecolabel*
- Cumple con los requisitos de la norma Sueca SS 15 54 34.
- Cumple con los requisitos de la especificación CAT BF-2.
- Los grados 32 y 46 están homologados según JCMA HKB

VENTAJAS

- **BIOHYDRAN SE** posee un alto y estable índice de viscosidad sin que se produzcan caídas de viscosidad por efecto de cizallamiento. La estabilidad de la viscosidad garantiza una eficiencia hidráulica óptima durante toda la vida útil del fluido
- Sus buenas propiedades lubricantes y su protección anticorrosiva aumentan la vida del sistema hidráulico.
- La excelente estabilidad a la oxidación del **BIOHYDRAN SE** permite aumentar los intervalos de cambio si los comparamos con los aceites minerales hidráulicos.
- Presenta una baja tendencia a formación de espuma y una rápida liberación de aire que reduce la contaminación del circuito con aire.
- **BIOHYDRAN SE** es miscible con aceites minerales tipo HM y HV.
- **BIOHYDRAN SE** contiene más del 80% de carbonos renovables.

PRECAUCIONES

- Se recomienda comprobar con el proveedor del equipo si la instalación es adecuada para el uso de aceites hidráulicos con base de éster sintético. **BIOHYDRAN SE** tiene buena compatibilidad con juntas de NBR, HNBR, AU y FPM.
- Contacte con nuestro servicio técnico para que le aconseje sobre el método de cambio de aceites hidráulicos HM y HV a **BIOHYDRAN SE**.

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS	MÉTODO	UNIDADES	BIOHYDRAN SE 32	BIOHYDRAN SE 46	BIOHYDRAN SE 68
Apariencia	-	Visual	Claro y brillante	Claro y brillante	Claro y brillante
Densidad a 15 °C	ISO 3675	kg/m ³	938	933	925
Viscosidad a 40 °C	ISO 3104	mm ² /s	32	46	68
Viscosidad a 100 °C	ISO 3104	mm ² /s	5,9	8,7	10,3
Índice de viscosidad	ISO 2909	-	150	146	142
Índice de yodo	-	cgI ₂ /g	7	2	-
Punto de inflamación	ISO 2592	°C	255	280	280
Punto de congelación	ISO 3016	°C	-42	-42	-30
Biodegradabilidad	OECD 301	Contiene más del 98 % de sustancias con biodegradación última			

Las características mencionadas representan valores típicos.

TOTAL LUBRICANTES

INDUSTRIA

05-11-2020 (06-10-2020)

BIOHYDRAN SE

(1/1)

Este lubricante, empleado según nuestras recomendaciones y en las aplicaciones previstas, no presenta ningún riesgo particular. Puede usted los datos de seguridad conformes a la legislación vigente en la C.E. mediante su asesor comercial o descargarla desde www.quick-fds.com

