

# HOJA DE DATOS TÉCNICOS

## ACEITE DESNA SYNTHEX ACEITE PARA SISTEMAS HIDRÁULICOS

### GRADOS DE VISCOSIDAD ISO

El aceite Desna Synthex es elaborado en las viscosidades ISO VG 32, 46 y 68.

### DESCRIPCIÓN

Lubricante sintético para sistemas hidráulicos que presenta un elevado índice de viscosidad y una sobresaliente protección contra el desgaste (AW), la herrumbre y la oxidación (R&O).

El aceite Desna Synthex está elaborado con aceites básicos sintéticos de alta calidad y un selecto paquete de aditivos que le confieren sobresalientes propiedades contra el desgaste, la formación de herrumbre, corrosión, lodos, lacas y barnices. Es un aceite que presenta una muy elevada resistencia a la oxidación, rápida separación del agua, no forma espuma en los sistemas de circulación, presentan un sobresaliente desempeño a altas y bajas temperaturas y tiene una alta estabilidad química y térmica, por lo cual posee una prolongada vida en servicio.

El aceite Desna Synthex es un producto de calidad súper premium, formulado para trabajar en sistemas que operan en condiciones críticas, brinda una sobresaliente protección antidesgaste (AW) a todos los componentes de los sistemas hidráulicos trabajando en un amplio y variado rango de condiciones de operación (altas y bajas presiones / altas y bajas temperaturas). Es un lubricante versátil, ya que además también se emplea en compresores rotativos, bombas de vacío, rodamientos, cojinetes planos y en todas aquellas aplicaciones donde se recomienda un aceite sintético antidesgaste de alta calidad con excelente comportamiento a bajas y altas temperaturas en las diferentes áreas de las industrias de plásticos, metal-mecánica, minería, construcción, aplicaciones marinas, etc.

### PROPIEDADES Y BENEFICIOS

- Sus bases lubricantes sintéticas le permiten trabajar durante prolongados periodos de servicio, minimizando los costos de mantenimiento, operación y disposición de aceite.
- Su alto índice de viscosidad les permite un sobresaliente desempeño en un amplio rango de temperaturas.
- Tienen elevada resistencia al cizallamiento, manteniendo en todo momento una adecuada viscosidad y película lubricante.
- Sus aditivos antidesgaste forman una resistente película lubricante que brinda una excelente protección, manteniendo los sistemas hidráulicos trabajando durante mayor tiempo de vida útil, contribuyendo a la reducción de costos.
- Su muy elevada estabilidad química, térmica y a la oxidación les permite tener una prolongada vida útil en servicio, manteniendo los sistemas más limpios y reduciendo los costos de operación y mantenimiento.
- Su elevada resistencia a la formación de espuma impide la cavitación de las bombas y minimiza el molesto ruido en los equipos.
- Gracias a sus demulsificantes presenta una rápida separación del agua, con lo cual minimiza la formación de las dañinas emulsiones y evita la presencia de herrumbre.

### APLICACIONES

El aceite Desna Synthex está elaborado para cubrir las condiciones de operación más demandantes en sistemas hidráulicos de maquinaria de servicio pesado, equipo hidráulico

marino, maquinaria de la industria papelera, textil y de minería, equipo móvil y estacionario, así como para la lubricación general en planta.

En las viscosidades ISO VG 32, 46 y 68, está diseñado para proporcionar una máxima protección a las bombas hidráulicas de sistemas móviles o estacionarios. Se recomiendan para mantenimiento de bombas de alabes, de pistón, de engranes y bombas de vacío cuando las presiones exceden 1000 psi. Adicionalmente podrán utilizarse en compresores recíprocos con cargas ligeras, motores y rodamientos donde el fabricante indique esta recomendación de viscosidades.

*Nota. - No utilizar este producto en sistemas de alta presión con la cercanía de fuentes de calor como flamas, chispas o superficies calientes. Se deberá omitir su aplicación cuando puedan estar presentes componentes de plata como parte de los sistemas hidráulicos.*

### ESPECIFICACIONES

El aceite Desna Synthex satisface los requerimientos de:

ASTM D6158 HMHP  
ASTM D6158 HVHP  
Bosch Rexroth RDE 90235 HLP  
Bosch Rexroth RDE 90235 HVLP  
DIN 51524 Parte 2  
DIN 51524 Parte 3  
Eaton Brochure 03-401-2010  
Eaton Lubricant Specification E-FDGN-TB002-E  
Fives Cincinnati P-68 (ISO VG 32)  
Fives Cincinnati P-70 (ISO VG 46)  
Fives Cincinnati P-69 (ISO VG 68)  
General Motors LS2 Antiwear Hydraulic Oil  
ISO 11158 HM  
ISO 11158 HV  
JCMAS HK P041  
Parker Denison HF-0  
Parker Denison HF-1  
Parker Denison HF-2  
AIST 126 (US Steel)

### RECOMENDACIONES

- No se espera que este producto tenga un efecto adverso en la salud siempre y cuando se utilice para las aplicaciones aquí recomendadas.
- Evite el contacto prolongado del aceite usado con la piel. El contacto continuo del aceite usado en la piel ha causado cáncer en animales de laboratorio. En caso de tener contacto con el aceite lavar la piel con abundante agua y jabón.
- No utilizar este producto en sistemas de alta presión con la cercanía de fuentes de calor como flamas, chispas o superficies calientes.
- Mantenga su ropa de trabajo y las áreas de mantenimiento lo más limpias y ordenadas posibles.
- Conserve el recipiente de los lubricantes limpio, bajo sombra y bien tapado para contrarrestar su contaminación.

# HOJA DE DATOS TÉCNICOS

## ACEITE DESNA SYNTHEX ACEITE PARA SISTEMAS HIDRÁULICOS

- NO CONTAMINE. No tire el aceite usado o nuevo al drenaje o al suelo y evite quemarlo. Disponga del aceite usado de acuerdo con las normas de recolección locales, estatales y federales.
- Manténgase fuera del alcance de los niños y de los animales.

Cualquier duda sobre los lubricantes Bätrak y sus aplicaciones favor de comunicarse con nuestro Departamento de Soporte Técnico. Para mayor información de los aspectos de seguridad e higiene solicite a través de su Representante o Distribuidor Autorizado Bätrak la Hoja de Datos de Seguridad del Producto.

### CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS

ISO VG	MÉTODO ASTM D	VALORES TÍPICOS		
		32	46	68
Color ASTM	1500	0.5	0.5	L1.0
Viscosidad Cinemática @ 40 °C, mm <sup>2</sup> /s (cSt)	445	31.63	46.51	67.75
Viscosidad Cinemática @ 100 °C, mm <sup>2</sup> /s (cSt)	445	6.291	8.252	11.62
Índice de Viscosidad	2270	154	153	167
Densidad @ 15.6 °C, kg/L	1298	0.8408	0.8450	0.8517
Punto de Inflamación, °C	92	226	247	252
Punto de Escurrimiento, °C	97	- 45	-42	- 39
Número Ácido (AN), mg KOH/g	974	0.62	0.62	0.62
Características Espumantes, ml/ml	892			
Secuencia I		0/0	20/0	0/0
Secuencia II		10/0	30/0	10/0
Propiedades Preventivas a la Herrumbre, Método A & B	665	Aprobado	Aprobado	Aprobado
Corrosión en Lámina de Cobre, 3 h @ 100°C	130	1a	1a	1a
Demulsibilidad (Separabilidad del Agua) @ 54 °C ml-ml-ml-(minutos)	1401	40-40-0 (5)	40-40-0 (10)	40-40-0 (10)
Evaluación de la Capacidad de Carga (FZG)	5182	11	12	12
Etapa de Fallo, mínimo				

Los valores indicados como Características Físicoquímicas se refieren solamente a valores promedio.  
Se podrán esperar pequeñas variaciones en estos valores durante su manufactura las cuales no afectarán el desempeño del producto.