

# HOJA DE DATOS TÉCNICOS

## ACEITE DESNOVE ACEITE PARA SISTEMAS HIDRÁULICOS

### GRADOS DE VISCOSIDAD ISO

El aceite Desnove es elaborado en el grado de viscosidad ISO 46.

### DESCRIPCIÓN

El aceite Desnove ha sido diseñado y desarrollado para usarse en sistemas hidráulicos industriales donde se presentan altas temperaturas de operación y pueda existir la posibilidad de que, al presentarse una fuga de aceite, ésta pueda caer sobre superficies calientes y producir un incendio. Su empleo es obligatorio en siderúrgicas, plantas de cemento y refinerías de petróleo de acuerdo con las especificaciones de fabricantes de equipo hidráulico a nivel mundial.

Este producto es formulado de manera concentrada con una base glicol-agua especial para fluidos resistentes al fuego. Adicionalmente presenta un paquete de aditivos de alta tecnología para mejorar sus propiedades anticorrosivas tanto en fase líquida como en fase vapor, antidesgaste, antiespumantes, antioxidantes y de punto de escurrimiento.

Adicionalmente son compatibles con elastómeros fluorinados, silicones, elastómeros butílicos y de etilen-propileno como componentes principales de empaques (O-rings), tapones y mangueras del sistema hidráulico.

### PROPIEDADES Y BENEFICIOS

- Producto inhibido en fase líquida y acuosa para una óptima protección de componentes ferrosos y no ferrosos de los sistemas hidráulicos.
- Proporciona una protección intensificada de los componentes y bomba del sistema en contra del desgaste y falla prematura.
- El aceite Desnove permite una operación económica y rentable de cualquier sistema expuesto a fuentes directas de calor reduciendo el riesgo de daños a la salud para el personal de planta, así como de daños al equipo causados por incendios del fluido hidráulico.
- Buen desempeño antidesgaste propiciando un tiempo óptimo de vida de los componentes lubricados.
- Alto índice de viscosidad para asegurar un adecuado funcionamiento bajo un amplio rango de temperaturas de operación.
- Excelente protección antiherrumbrante en fase líquida como anticorrosiva en fase vapor para todos los componentes ferrosos y no ferrosos del sistema hidráulico.
- Presenta propiedades antiespumantes y de liberación del aire atrapado contrarrestando en forma muy efectiva el desgaste de los componentes, la cavitación de la bomba y el funcionamiento errático del sistema.
- Gracias a su buena fluidez a bajas temperaturas proporciona un alto desempeño durante el arranque en frío del sistema.
- Su adecuada combinación del glicol con la reserva alcalina inhibe el crecimiento de bacterias y hongos causantes de mal olor en el fluido.
- Compatible con empaques, tapones y mangueras, incluyendo sellos elaborados a base de nitrilo y neopreno
- No es apto para estar en contacto con aquellos componentes o sellos elaborados a base de poliuretano, piel y corcho.

### APLICACIONES

Se recomienda el aceite Desnove para lubricar equipo industrial de alta precisión que requiera de un fluido de calidad Premium resistente al fuego del tipo ISO HFC.

Puede además ser utilizado en todo tipo de bombas hidráulicas y motores operando a temperaturas por debajo de 50°C (122°F) en la cercanía de una flama (fuente de fuego) en plantas de fundición, así como en aplicaciones en la industria siderúrgica, metalúrgica, minera y automotriz.

Algunas aplicaciones específicas son en maquinaria de fundición al troquel y prensas, sistemas de forjado, mecanismos de soldadura, reguladores de combustión, accionadores de apertura de puertas de hornos, operaciones de enlistonado, mecanismos de carga y ladeo, así como en maquinaria para el moldeo de vidrio.

### CREDENCIALES DE DESEMPEÑO

El aceite Desnove cumple con la mayoría de los requerimientos establecidos por los fabricantes de equipo original (OEM), así como con especificaciones industriales para fluidos hidráulicos resistentes al fuego del tipo ISO HFC (Factory Mutual – FM).

### CONSIDERACIONES SOBRE SU DESEMPEÑO

Este producto no es compatible con todos los géneros de pinturas. Sin embargo, es recomendable su uso en presencia de pinturas de base epóxica o de resina fenólica.

El aceite Desnove no deberá mezclarse con otro tipo de fluido. A pesar de que es compatible con otros productos a base de glicol-agua. Si este producto es mezclado se reducirán las propiedades de calidad del producto Bätrak.

La pérdida excesiva de agua podrá causar un incremento en la viscosidad del producto y la disminución de sus propiedades ignífugas lo que normalmente conlleva a la cavitación de las bombas. El contenido de agua deberá medirse a un 40% para mantener óptimas las propiedades de viscosidad y de resistencia al fuego. El agua de ajuste (relleno) deberá ser agua destilada, desionizada y su dureza no deberá exceder las 5 ppm. Las temperaturas de operación deberán limitarse a 50°C y la temperatura del volumen del fluido a un máximo de 65°C para poder controlar la pérdida de agua.

El aceite Desnove proporcionará su mejor rendimiento cuando se opere a una presión media que no exceda las 2,000 psi (140 bar) y una velocidad de 1200 rpm.

### 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.
- 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.
- NO CONTAMINE. No tire el aceite usado o nuevo al drenaje o al suelo y evite quemarlo. Disponga del aceite usado de

# HOJA DE DATOS TÉCNICOS

## ACEITE DESNOVE ACEITE PARA SISTEMAS HIDRÁULICOS

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

	MÉTODO ASTM D	VALORES TÍPICOS
Color	VISUAL	Rosa Fluorescente
Apariencia	VISUAL	Brillante - Ligeramente Turbio
Densidad a 15.6°C, kg/L	1298	1.0846
Viscosidad Cinemática @ 40 °C, mm <sup>2</sup> /s (cSt)	445	41.00
pH Concentrado	1287	9.56
pH Dilución al 10%	1287	9.47
Punto de Inflamación, °C	92	No Inflama
Punto de Escurrimiento, °C	97	-42
Reserva Alcalina, ml HCl 0.1N	1121	22.66
Contenido de Agua por Karl Fisher, % peso	E203	36.00
Características espumantes, ml/ml	892	
Secuencia I		40/0
Secuencia II		30/0
Corrosión en Lámina de Cobre, 3h @ 100°C	130	1a
Propiedades Preventivas a la Herrumbre, Método A & B	665	Aprobado

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.