

TECHNICAL DATA SHEET

QUINTOLUBRIC® 888-46

FLUIDO HIDRÁULICO RESISTENTE AL FUEGO (HFD-U)

QUINTOLUBRIC® 888-46 no contiene agua, aceite mineral, ni éster fosfórico. Está basado en ésteres orgánicos sintéticos de alta calidad, en combinación con aditivos cuidadosamente seleccionados para ofrecer un excelente rendimiento. Este fluido ofrece los niveles de lubricación de los aceites hidráulicos antidesgaste de alta gama y puede ser usado con componentes hidráulicos de los principales fabricantes.

Aplicación

QUINTOLUBRIC® 888-46 está diseñado para reemplazar los fluidos hidráulicos antidesgaste basados en aceites minerales, utilizados en aplicaciones donde existe un riesgo de incendio. QUINTOLUBRIC® 888-46 también se puede utilizar en aplicaciones donde el respeto por el medioambiente es importante sin comprometer el funcionamiento adecuado de los sistemas hidráulicos.

Datos de ingeniería

| PROPIEDADES | VALORES TÍPICOS | UNIDADES |
|---|-----------------|-----------------------------------|
| Calor específico a 20°C (ASTM D2766) | 2.06 (.49) | kJ/kg °C (Btu/lb °F) |
| Coefficiente de expansión térmica a 20°C (ASTM D1903) | 7 X | 10 ⁻⁴ per °C |
| Presión de vapor (02551) | | |
| A 20°C | 3.2 X | 10 ⁻⁶ mm Hg |
| A 66°C | 7.5 X | 10 ⁻⁶ mm Hg |
| Incompresibilidad a 20°C | | |
| A 210 bar | 1.87 X | 10 ⁵ N/cm ² |
| A 3,000 psi | 266900 | psi |
| Conductividad térmica a 19°C (ASTM D 2717) | 0.167 | J/sec/m°C |
| Tensión de ruptura dieléctrica (ASTM D877) | 30 | kV |

*las fichas de datos de seguridad específicas de cada país están disponibles

DATOS TEST DE IGNICIÓN

| | | |
|---|-------|----|
| Temperatura de Ignición - Hot Manifold Test (ISO 20823) | > 450 | °C |
|---|-------|----|

DATOS TEST BIODEGRADABILIDAD

| | | |
|------------|--|--|
| OECD-301 c | 86.5% biodegradable después de 28 días | |
|------------|--|--|

Beneficios

- Formulación global
- Excelente estabilidad al cizallamiento
- Mejor producto en su clase, alta estabilidad frente a la oxidación
- Ecológico

Propiedades

| PROPIEDADES | VALORES TÍPICOS | UNIDADES |
|---|----------------------------|------------------------------------|
| Aspecto/color | Fluido de ámbar a amarillo | [-] |
| Viscosidad (ASTM D445) | | |
| A 0°C | 320 | |
| A 20°C | 109 | mm ² /s or cSt |
| A 40°C | 47.5 | |
| A 100°C | 9.5 | |
| Índice de viscosidad (ASTM D2270) | 190 | |
| Densidad a 15°C (ASTM D1298) | 0.92 | g/cm ³ |
| Índice de acidez (ASTM D974) | 2.0 | mg KOH/g |
| Punto de vertido (ASTM D97) | < -30 (< -22) | °C (°F) |
| Prueba de espuma a 25°C (ASTM D892) - Secuencia I | 50-0 | ml-ml |
| Protección a la corrosión | | |
| ISO 4404-2 | Pass | |
| ASTM D665A/D130 | Pass/1a | |
| Dry TOST (ASTM D943 mod.) | 800 | hrs |
| Punto de inflamación (ASTM D92) | 300 | °C (°F) |
| Punto de ignición (ASTM D92) | 360 | °C (°F) |
| Separación de aire (ASTM D3427) | 7 | min. |
| Prueba de bomba (ASTM D2882) | < 5 | mg de desgaste |
| Lubricación de engranajes (DIN 51354-2) | > 12 | FZG etapa de carga ml-ml-ml (min.) |
| Separación de agua (ASTM D1401) | 41-39-0 (30) | |

Se ha tenido todo el cuidado razonable para asegurarse de que esta información fuera correcta en el momento de su publicación. Dicha información podría verse afectada por cambios posteriores al momento de su publicación. Esta hoja de datos técnicos debe usarse exclusivamente para este producto. Antes del uso, consulte la Ficha de datos de seguridad (FDS) para obtener información sobre los riesgos y los parámetros de uso del producto. Por la presente, se excluye toda responsabilidad y todas las garantías expresas o implícitas en cuanto a los resultados del rendimiento del producto, la precisión de estos datos, incluida cualquier garantía de comerciabilidad o idoneidad para cualquier fin. [056159]



QUINTOLUBRIC® 888-46

FLUIDO HIDRÁULICO RESISTENTE AL FUEGO (HFD-U)

Compatibilidad

Metales

QUINTOLUBRIC® 888-46 es compatible con hierro, aleaciones de acero y con la mayoría de los metales no féreos y sus aleaciones. No es compatible con plomo, cadmio, zinc y aleaciones que contengan altos niveles de estos metales. QUINTOLUBRIC® 888-68 tiene compatibilidad limitada con superficies galvanizadas o electrocincadas y buena compatibilidad con aleaciones con contenido en zinc. Existen componentes fabricados con metales adecuados en el mercado, se recomienda utilizarlos.

Pinturas y recubrimientos

QUINTOLUBRIC® 888-46 es compatible con recubrimientos o pinturas base epóxy multicomponente. No es compatible con recubrimientos en base Zinc. Para aplicaciones específicas sobre recubrimientos y pinturas pueden consultar con los proveedores de recubrimientos ó directamente con Quaker Houghton.

Fluidos

QUINTOLUBRIC® 888-46 es compatible y miscible con la gran mayoría de los fluidos hidráulicos basados en aceite mineral y tipo poliol-éster y con algunos, pero no todos, fluidos hidráulicos basados en esteres fosfóricos. No es miscible ni compatible con fluidos que contengan agua. Para recomendaciones a la hora de sustituir fluidos hidráulicos, por favor contacte con Quaker Houghton.

Elastómeros

La tabla de compatibilidad que aparece en el anverso contiene nuestras recomendaciones para el uso del producto con los elastómeros comúnmente utilizados. Las aplicaciones detalladas como "Estáticas", hacen referencia a juntas estáticas y de estanqueidad, anillos de válvulas de control, juntas de bloques hidráulicos y conectores de mangueras de baja presión; "Medio Dinámicas" estas aplicaciones incluyen membranas de acumuladores tipo vejiga, y líneas de mangueras sometidas a alta presión y baja torsión; y "Dinámicas" las cuales se refieren a empaquetaduras o juntas de cilindros hidráulicos, juntas del eje de bombas hidráulicas y mangueras hidráulicas con flexiones constantes.

Elastómeros

| ISO 1629 | DESCRIPCIÓN | S* | MD* | D* |
|----------|--|----|-----|----|
| NBR | Mediano a alto contenido de nitrilo (Buna N, >25% Acrilonitrilo) | C | C | C |
| FPM | Fluoroelastomero (Viton®) | C | C | C |
| CR | Neopreno | S | S | S |
| IIR | Butilo | S | N | N |
| EPDM | Etileno propileno | N | N | N |
| PU | Poliuretano | C | C | C |
| PTFE | Teflón® | C | C | C |

**(S= Estático, MD= Medianamente Dinámico y D= Dinámico)

C = Compatible

S = Satisfactorio por cortos períodos de uso, pero se recomienda reemplazar con elastómeros completamente compatibles a su elección.

N = No Compatible

Salud, seguridad y manipulación

Consulte la Ficha de datos de seguridad (FDS) para obtener información sobre el almacenamiento, la manipulación y eliminación de forma segura. Las condiciones o métodos de manipulación, almacenamiento, uso y eliminación del producto están fuera de nuestro control razonable. No asumimos ninguna responsabilidad por la ineficacia del producto o cualquier lesión o daño derivado de estas condiciones o relacionado con ellas.

Se ha tenido todo el cuidado razonable para asegurarse de que esta información fuera correcta en el momento de su publicación. Dicha información podría verse afectada por cambios posteriores al momento de su publicación. Esta hoja de datos técnicos debe usarse exclusivamente para este producto. Antes del uso, consulte la Ficha de datos de seguridad (FDS) para obtener información sobre los riesgos y los parámetros de uso del producto. Por la presente, se excluye toda responsabilidad y todas las garantías expresas o implícitas en cuanto a los resultados del rendimiento del producto, la precisión de estos datos, incluida cualquier garantía de comerciabilidad o idoneidad para cualquier fin. [056159]

