

HOJA DE DATOS TÉCNICOS

QUINTOLUBRIC® 888-68

FLUIDO HIDRÁULICO RESISTENTE AL FUEGO HFD-U



QUINTOLUBRIC® 888-68 no contiene agua, aceite mineral, ni éster fosfórico, y está basado en ésteres orgánicos sintéticos de alta calidad y aditivos cuidadosamente seleccionados para ofrecer un excelente desempeño en funcionamiento.

QUINTOLUBRIC® 888-68 ofrece los niveles de lubricación de los aceites hidráulicos anti-desgaste “de alto desempeño”, y puede ser usado con componentes hidráulicos de todos los principales fabricantes.

Aplicaciones

QUINTOLUBRIC® 888-68 está diseñado para reemplazar los fluidos hidráulicos anti-desgaste base aceite mineral, empleados en aplicaciones donde se tiene riesgo de incendio. QUINTOLUBRIC® 888-68 también se puede utilizar en aplicaciones donde el tema de cuidado medioambiental es importante sin comprometer el funcionamiento y operación adecuada de los sistemas hidráulicos.

Salud, Seguridad y Manejo

Consulte la Hoja de Datos de Seguridad (Safety Data Sheet, SDS) para obtener más información acerca del almacenamiento, manejo seguro y disposición. Las condiciones o los métodos del manejo, almacenamiento, uso y disposición del producto están fuera de nuestro control razonable; no asumimos ninguna responsabilidad por la falta de efectividad del producto, lesión o daño que se relacione con estas condiciones.

Beneficios

- Formulación global
- Excelente estabilidad al corte
- El mejor en su clase en estabilidad de la oxidación
- Reduce el impacto medioambiental

Datos de Ingeniería

PROPIEDAD	VALOR TÍPICO	UNIDAD
Calor Específico a 20°C (D 2766)	2.06 0.49	kJ/kg °C Btu/lb °F
Coefficiente de Expansión Térmica a 20°C (D1903)	6x10 ⁻⁴ por °C	-
Presión de Vapor (02551) a 20°C a 66°C	3.2x10 ⁻⁶ 7.5x10 ⁻⁶	mm Hg
Incompresibilidad a 20°C a 210 bar a 3000 psi	1.87x10 ⁵ 266,900	N/cm ² psi
Conductividad Térmica a 19°C (D 2717)	0.167	J/sec/m/°C
Tensión de Ruptura Dieléctrica (D 877)	30	kV

* Hojas de Seguridad de Materiales Peligrosos están disponibles por país

PRUEBA DE IGNICIÓN	VALOR TÍPICO	UNIDAD
Temperatura de Ignición en Manifold caliente (ISO 20823)	>450	°C

PRUEBA DE BIODEGRADABILIDAD

OECD-301 c	80.4% biodegradable después de 28 días
------------	--



QUINTOLUBRIC® 888-68

FLUIDO HIDRÁULICO RESISTENTE AL FUEGO HFD-U

Propiedades

PROPIEDAD	VALOR TÍPICO	UNIDAD
Apariencia	Fluido de ámbar a amarillo	-
Viscosidad Cinemática (ASTM D445)		
a 0°C	554	mm²/s o cSt
a 20°C	135	
a 40°C	68	
a 100°C	12.5	
Índice de Viscosidad (ASTM D2270)	185	-
Densidad a 15°C (ASTM D1298)	0.92	g/cm³
Numero Acido (ASTM D974)	2.0	mg KOH/g
Punto de escurrimiento (ASTM D97)	<-30 / <-22	°C / °F
Prueba de Espuma a 25°C (ASTM D892) Secuencia 1	50 – 0	ml - ml
Protección a la Corrosión ISO 4404-2/ ASTM D665A/D130	Pasa Pasa / 1ª	-
Punto de Flama (ASTM D92)	304 / 572	°C / °F
Punto de Ignición (ASTM D92)	360 / 680	°C / °F
Dry TOST (ASTM D943 mod.)	800	hrs
Separación de Aire (ASTM D3427)	7	min
Prueba de Bomba (ASTM D2882)	<5	mg desgaste
Lubricación de Engranajes (DIN 51354-2)	>12 FZG etapa de carga	-
Separabilidad de Agua (ASTM D1401)	42-38-0 (30)	ml-ml-ml (min)

Compatibilidad

Metales

QUINTOLUBRIC® 888-68 es compatible con hierro, aleaciones de acero y con la mayoría de los metales no ferrosos y sus aleaciones. No es compatible con plomo, cadmio y tiene compatibilidad limitada con aleaciones que contengan altos niveles de estos metales. QUINTOLUBRIC® 888-68 tiene compatibilidad limitada con superficies galvanizadas por inmersión en calor y electrodeposición y buena compatibilidad con aleaciones que contengan zinc. Existen sustitutos adecuados para estos metales que están disponibles; se recomienda ser utilizados.

Pinturas y Recubrimientos

QUINTOLUBRIC® 888-68 es compatible y miscible con la gran mayoría de los fluidos hidráulicos base aceite mineral, esteres fosfatados y tipo poliol-éster. No es miscible ni compatible con fluidos con alto contenido de agua. Para recomendaciones de conversión, favor de contactar a Quaker Houghton.

Fluidos

QUINTOLUBRIC® 888-68 es compatible y miscible con la gran mayoría de los fluidos hidráulicos base aceite mineral y tipo poliol-éster, y con algunos esteres fosfatados. No es miscible ni compatible con fluidos con alto contenido de agua. Para recomendaciones de conversión, favor de contactar a Quaker Houghton.

Elastómeros

La siguiente tabla contiene nuestras recomendaciones en relación al uso de QUINTOLUBRIC® 888-68 con elastómeros comúnmente utilizados. Las aplicaciones de elastómeros enlistados como "Estáticos", los cuales se refieren a sellos encerrados sin movimiento como "O-Rings" en sub-platos de válvulas y conectores de mangueras de baja presión rígidos; "Medianamente Dinámicos", aplicaciones en mangueras que incluyen acumulador tipo vejiga y conectores de mangueras; donde dichas mangueras están expuestas a alta presión y a ligeras torsiones; y "Dinámicas" las cuales se refieren a sellos de vástagos de cilindros, sellos de flechas y conexiones de bombas y mangueras con flexiones constantes.

ISO 1629	DESCRIPCIÓN	S*	MD*	D*
NBR	Mediano a alto hule de nitrilo Buna N (Buna N, >30% acrilonitrilo)	C	C	C
FPM	Fluoroelastómero (Viton®)	C	C	C
PU	Poliuretano	C	C	C
CR	Neopreno	S	S	S
IIR	Hule de Butilo	S	N	N
EPDM	Hule de etileno propileno	N	N	N
PTFE	Teflón®	C	C	C

* (S-Estático, MD-Medianamente Dinámico, D-Dinámico)

C= Compatible

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

N= No Compatible

Se han tomado medidas razonables para asegurar que esta publicación sea precisa al momento de su emisión. Dicha información podría verse afectada por cambios posteriores a la emisión. Esta Hoja de Datos Técnicos deberá utilizarse solamente para este producto. Antes de utilizar este producto, consulte la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) para obtener más información acerca de los riesgos y los parámetros de uso del producto. Toda responsabilidad y garantías, expresas o implícitas, quedan excluidas por medio de este documento en cuanto a los resultados de desempeño del producto, la exactitud de estos datos, incluyendo cualquier garantía de comercialización o idoneidad para cualquier propósito. 083890

