TECHNICAL DATA SHEET

QUINTOLUBRIC® 865 68

FLUIDO HIDRAULICO RESISTENTE AL FUEGO (HFD-U)

FM APPROVED

QUINTOLUBRIC® 865 68 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 anti-desgaste de alta gama y puede ser usado con componentes hidráulicos de los principales fabricantes.

Beneficios

- Excelente estabilidad al cizallamiento
- Aprobado por el Factory Mutual (FM)
- Alta resistencia a la oxidación
- Ecológico

Applications

QUINTOLUBRIC® 865 68 está diseñado para reemplazar los fluidos hidráulicos anti-desgaste basados en aceites minerales, utilizados en aplicaciones donde existe un riesgo de incendio. QUINTOLUBRIC® 865 68 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 ingenieria

PORPIEDADES	VALORES TÍPICOS	UNIDADES
Calor Específico a 20°C(ASTM D2766)	2.06 0.49	kJ/kg °C | Btu/lb °F
Coeficiente de Expansión Térmicaa 20°C (ASTM D1903)	$6x10^{-4}$	per °C
Presión de Vapor (02551) A 20°C A 66°C	$3.2x10^{-6}$ $7.5x10^{-6}$	mm Hg mm Hg
Incompresibilidad a 20°C A 210 bar A 3,000 psi	$1.87x10^{5}$ $266.7x10^{3}$	N/cm^2 psi
Conductividad Térmicaa 19°C (ASTM D 2717)	0.167	J/sec/m/°C
Tensión de Ruptura Dieléctrica(ASTM D877)	30	kV

*Se dispone de SDS específico para cada país

DATOS TEST DE IGNICIÓN		
Temperatura de Ignición -Hot Manifold Test (ISO 20823)	>450	°C

DATOS TEST BIODEGRADABILIDAD	
OECD-301 c	>60% biodegradable después de 28 dias

Propiedades

PROPERTY	TYPICAL VALUE	UNIT
Aspecto/Color	fluido de ámbar a	
Viscosidad (ASTM D445) A 0°C A 20°C A 40°C A 100°C	520 165 68 12.3	mm^2/s or cSt
Índice de Viscosidad (ASTM D2270)	180	g/cm^3
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 D974)	-30	°C
Prueba de espuma a 25°C (ASTM D892) Sequencia 1	50 - 0	ml - ml
Protección a la corrosión ISO 4404-2 ASTM D665A/D130	Pass Pass/1a	
Dry TOST (ASTM D943 mod.)	400	hrs
Punto de ignición (ASTM D92)	360	°C
Separación de aire (ASTM D92)	7	min
Prueba de bomba (ASTM D2882)	<5	mg de degaste
Lubricación de engranajes (DIN 51354-2)	>12	FZG etapa de carga
Separación de Agua (ASTM D1401)	42-38-0 (30)	ml-ml-ml (min.)

Quaker Houghton™
Forward Together™

©2025 Quaker Houghton. All rights reserved.

QUINTOLUBRIC® 865 68

FLUIDO HIDRAULICO RESISTENTE AL FUEGO (HFD-U)

Compatibilidad

Metales
QUINTOLUBRIC® 865 68 es compatible con hierro, aleaciones de acero y con la mayoría de los metales no férreos 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® 865 68 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® 865 68 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.

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.

Elastómeros

ISO 1629	DESCRIPCIÓN	S°	MD°	D°
NBR	Mediano a alto contenido denitrilo (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	Teflon®	C	C	C

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

C = Compatible
S = Satisfactorio por cortos períodos de uso, pero se recomiendareemplazar con elastómeros completamente compatiblesa su elección
.N = No Compatible

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. 041169

Quaker Houghton™
Forward Together™

©2025 Quaker Houghton. All rights reserved.