

FLUIDO IDRAULICO

QUINTOLUBRIC® 888-46 FLUIDO IDRAULICO ININFIAMMABILE HFD-U SCHEMA TECNICA

VANTAGGI

- » Unica formulazione mondiale
- » Eccelente stabilità agli sforzi da taglio
- » Il migliore nella resistenza all'ossidazione
- » Ecocompatibile

APPLICAZIONI

Il QUINTOLUBRIC® 888-46 è stato formulato in alternativa all'utilizzo degli oli idraulici anti-usura a base minerale laddove esistano rischi d'incendio. Il QUINTOLUBRIC® 888-46 può inoltre essere utilizzato per applicazioni a rischio impatto ambientale consentendone l'attuazione. Questo fluido non contiene acqua, olio minerale o esteri fosforici ma è costituito principalmente da esteri sintetici e organici e da additivi accuratamente selezionati al fine di garantire eccellenti prestazioni fluidodinamiche. L'eccellente livello di lubrificazione e antiusura del QUINTOLUBRIC® 888-46 viene utilizzato e consigliato dai maggiori produttori di sistemi idraulici per la loro componentistica.

COMPATIBILITA'

In allegato vengono evidenziate le nostre raccomandazioni relative alla compatibilità del QUINTOLUBRIC® 888-46 ed gli elastomeri comunemente in uso. Le applicazioni indicate si riferiscono alle guarnizioni STATICHE quali gli O-ring nei sottoplatte delle valvole, per tubi flessibili, ecc.. SEMI-DINAMICHE quali camere d'aria degli accumulatori, rivestimenti interni per tubi flessibili ad alta pressione e leggera flessibilità...DINAMICHE, tutti i sistemi di tenuta per cilindri idraulici, pompe, alberi, ecc.. a flessibilità costante.

PROPRIETA'

PROPRIETA' (METODOLOGIA)	VALORI TIPICI
Aspetto	Fluido giallo ambrato
Viscosità Cinematica (ASTM D445)	
A 0°C	320 mm ² /s or cSt
A 20°C	109 mm ² /s or cSt
A 40°C	47.5 mm ² /s or cSt
A 100°C	9.5 mm ² /s or cSt
Indice di Viscosità (ASTM D2270)	190
Densità a 15°C (ASTM D1298)	0.92 g/cm ³
Acidità (ASTM D974)	2.0 mg KOH/g
Punto di scorrimento (ASTM D97)	< -30°C (< -22°F)
Schiumeggiamento a 25°C (ASTM D892) - Sequenza I	50-0 ml-ml
Corrosione ISO 4404-2	Supera
ASTM D665A/D130	Supera/1a
Resistenza all'ossidazione (ASTM D943 mod.)	800 hrs
Punto d'infiammabilità (ASTM D92)	300°C (572°F)
Punto di accensione (ASTM D92)	360°C (680°F)
Deaerazione (ASTM D3427)	7 min
Test con Pompa a Palette (ASTM D2882)	<5 mg wear
Lubrificazione (DIN 51354-2)	>12 FZG load stage
Demulsività (ASTM D1401)	41-39-0 (30) ml-ml-ml (min.)



QUINTOLUBRIC® 888-46

FLUIDO IDRAULICO ININFIAMMABILE HFD-U

SCHEDA TECNICA

METALLI

Il QUINTOLUBRIC® 888-46 è compatibile con il Ferro, leghe d'acciaio e la maggior parte dei materiali non ferrosi e loro leghe. Non è compatibile con Piombo, Cadmio ed ha limitata compatibilità con le leghe ad alto contenuto di questi materiali. Il QUINTOLUBRIC® 888-46 ha limitata compatibilità con superfici zincate o elettrozincate e buona compatibilità con le leghe che contengono Zinco.

VERNICI E RIVESTIMENTI

Il QUINTOLUBRIC® 888-46 è compatibile con rivestimenti epossidici multicomponenti. Mostra una limitata compatibilità con le vernici che contengono polvere di zinco. Si consiglia comunque di consultare il fornitore o il servizio tecnico Quaker.

FLUIDI

Il QUINTOLUBRIC® 888-46 è compatibile e miscibile con quasi tutti gli oli minerali, esteri fosforici e fluidi idraulici a base di esteri. Non è compatibile o miscibile con fluidi contenenti acqua. Per conversioni di fluido si raccomanda di contattare il nostro servizio tecnico.

ELASTOMERI

ISO 1629	DESCRIZIONE	S*	MD*	D*
NBR	Gomma da medio a alto contenuto di nitrile (Buna N, >25% acrilonitrile)	C	C	C
FPM	Fluoroelastomeri (Viton®)	C	C	C
CR	Neoprene	A	A	A
IIR	Gomma butilica	A	N	N
EPDM	Gomma etilenpropilenica	N	N	N
PU	Poliuretano	C	C	C
PTFE	Teflon®	C	C	C

** (S- Statici, SD- Semidinamici, D- Dinamici)

C = Compatibile

A = Accettabile per brevi periodi. Si raccomanda la sostituzione con elastomeri compatibili appena possibile

N = Non compatibile

DATI TECNICI

PROPRIETA' (METODOLOGIA)	VALORI TIPICI
Calore specifico a 20°C (ASTM D2766)	2.06 kJ/kg °C .49 Btu/lb °F
Coefficiente di espansione termica a 20°C (ASTM D1903)	6 X 10 ⁻⁴ per °C
Tensione al vapore (D2551)	
A 20°C	3.2 X 10 ⁻⁶ mmHg
A 66°C	7.5 X 10 ⁻⁶ mm Hg
Modulo di elasticità a 20°C	
A 210 bar	1.87 X 10 ⁵ N/cm ²
A 3,000 psi	266,900 psi
Condizionalità termica a 19°C (ASTM D2717)	0.167 J/sec/m/°C
Ripartizione dielettrica (ASTM D877)	30 kV

IGNITION TEST DATA

"Hot Manifold" Temperatura di auto ignizione (ISO 20823) >450°C

BIODEGRADABILITA'

OECD-301 c biodegradable all' 86.5 % dopo 28 giorni

it.quakerchem.com | it.quintolubric.com | info@quakerchem.com