

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