

TECHNICAL DATA SHEET

QUINTOLUBRIC® 865 46

FLUIDO IDRAULICO ININFIAMMABILE HFD-U



QUINTOLUBRIC® 865 46 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 viene utilizzato e consigliato dai maggiori produttori di sistemi idraulici per la loro componentistica.

Applicazioni

QUINTOLUBRIC® 865 46 è stato formulato in alternativa all'utilizzo degli oli idraulici anti-usura a base minerale laddove esistano rischi d'incendio. QUINTOLUBRIC® 865 46 può inoltre essere utilizzato per applicazioni a rischio impatto ambientale consentendone l'attuazione.

Dati Tecnici

| PROPRIETA' | VALORE TIPICO | UNITÀ |
|---|-----------------|--|
| Calore specifico a 20°C (ASTM D2766) | 2.06 (.49) | kJ/kg °C Btu/lb °F |
| Coefficiente di espansione termica a 20°C (ASTM D1903) | 9x | 10 ⁻⁴ per °C |
| Tensione al vapore (D2551) A 20°C A 60°C | 3.2x 7.5x | 10 ⁻⁶ mm Hg 10 ⁻⁶ mm Hg |
| Modulo di elasticità a 20°C A 210 bar A 3,000 psi | 1.87X 266900 | 10 ⁵ N/cm ² psi |
| Conducibilità termica a 19°C (ASTM D2717) | 0.167 | J/sec/m/°C |
| Ripartizione dielettrica (ASTM D877) | 30 | kV |

*country specific SDS are available

IGNITION TEST DATA

| | | |
|---------------------------------------|------|----|
| Temperature di accensione (ISO 20823) | >450 | °C |
|---------------------------------------|------|----|

BIODEGRADABILITA'

| | |
|------------|-----------------------------------|
| OECD-301 c | >60% biodegradable dopo 28 giorni |
|------------|-----------------------------------|

Vantaggi

- Eccellente stabilità agli sforzi da taglio
- Approvato Factory Mutual (FM)
- Alta stabilità all'ossidazione
- Ecocompatibile

Caratteristicheprietes

| PROPRIETA' | VALORE TIPICO | UNITÀ |
|---|---------------------------|------------------------------|
| Aspetto (Concentrato) | Fluido giallo ambrato | |
| Viscosità Cinematica (ASTM D445) A 0°C A 20°C A 40°C | 330 110 47.5 9.4 | mm ² /s or cSt |
| Indice di Viscosità (ASTM D2270) | 185 | g/cm ³ |
| Densità a 15°C (ASTM D1298) | 0.92 | g/cm ³ |
| Acidità (ASTM D974) | 2 | mg KOH/g |
| Punto di scorrimento (ASTM D97) | -30 | °C |
| Schiუმeggiamento a 25°C (ASTM D892) - Sequenza I | 50-0 | ml-ml |
| Corrosione ISO 4404-2 ASTM D665A/D130 | Pass Pass/1a | |
| Resistenza all'ossidazione (ASTM D943 mod.) | 400 | hrs |
| Punto di accensione (ASTM D92) | 360 | °C |
| Deareazione (ASTM D3427) | 7 | min |
| Lubrificazione (Vickers) (ASTM D2882) | <5 | mg usura |
| Lubrificazione (DIN 51354-2) | >12 | FZG fase di carico |
| Demulsività (ASTM D1401) | 41-39-0 (30) | ml-ml-ml (min.) |



QUINTOLUBRIC® 865 46

FLUIDO IDRAULICO ININFIAMMABILE HFD-U

Compatibilità

Metalli

QUINTOLUBRIC® 865 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. Questo fluido ha limitata compatibilità con superfici zincate o elettrozincate e buona compatibilità con le leghe che contengono Zinco.

Vernici e rivestimenti

QUINTOLUBRIC® 865 46 è compatibile con rivestimenti epossidici multicomponenti. Non è compatibile con rivestimenti contenenti zinco. Si consiglia comunque di consultare il fornitore o il servizio tecnico Quaker Houghton.

Fluidi

QUINTOLUBRIC® 865 46 è compatibile e miscibile con tutti gli oli minerali e poliesteri e con qualche tipologia di esteri fosforici. Non è compatibile o miscibile con fluidi contenenti acqua. Per conversioni di fluido si raccomanda di contattare il nostro servizio tecnico.

Elastomeri

In allegato vengono evidenziate le nostre raccomandazione relative alla compatibilità del fluido ed gli elastomeri comunemente in uso. Le applicazioni indicate si riferiscono alle guarnizioni STATICHE quali gli O-ring nei sottopiatti delle valvole, per tubi flessibili, ecc.. SEMIDINAMICHE 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.

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 | S | S | S |
| IIR | Gomma butilica | S | 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

Salute, Sicurezza e Gestione

Consultare la Scheda di Sicurezza (SDS) per informazioni su stoccaggio, gestione sicura e smaltimento. Le condizioni o i metodi di gestione, stoccaggio, uso e smaltimento del prodotto vanno oltre il nostro ragionevole controllo. Non ci assumiamo alcuna responsabilità per l'eventuale inefficacia del prodotto o per eventuali lesioni personali o danni alla proprietà derivanti da o in connessione con queste condizioni.

È stata utilizzata tutta la diligenza ragionevole per garantire l'accuratezza di questo documento al momento della pubblicazione. Successivamente alla pubblicazione, queste informazioni potrebbero essere soggette a modifiche. Questa Scheda Tecnica deve essere utilizzata esclusivamente per questo prodotto. Prima di qualsiasi utilizzo, consultare la Scheda di Sicurezza (SDS) per informazioni sui rischi e pericoli e sui parametri per l'utilizzo del prodotto. Tutte le responsabilità e tutte le garanzie esplicite o implicite sono escluse per quanto riguarda i risultati delle prestazioni del prodotto e l'accuratezza di questi dati, ivi comprese le garanzie di commerciabilità o di idoneità per scopi particolari. [041168]

