

# TECHNICAL DATA SHEET

## QUINTOLUBRIC® 865 68

FLUIDO IDRAULICO ININFIAMMABILE HFD-U



QUINTOLUBRIC® 865 68 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 68 è stato formulato in alternativa all'utilizzo degli oli idraulici anti-usura a base minerale laddove esistano rischi d'incendio. QUINTOLUBRIC® 865 68 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<br>0.49                                  | kJ/kg °C<br>Btu/lb °F |
| Coefficiente di espansione termica a 20°C (ASTM D1903) | 6x10 <sup>-4</sup>                            | per °C                |
| Tensione al vapore (D2551) a 20°C<br>a 66°C            | 3,2x10 <sup>-6</sup><br>7,5x10 <sup>-6</sup>  | mm Hg<br>mm Hg        |
| Modulo di elasticità a 20°C a 210 bar<br>a 3,000 psi   | 1,87x10 <sup>5</sup><br>266,7x10 <sup>3</sup> | N/cm <sup>2</sup> psi |
| Conducibilità termica a 19°C (ASTM D2717)              | 0.167   | J/sec/m/°C            |
| Ripartizione dielettrica (ASTM D877)                   | 30  | kV                    |

\*Sono disponibili SDS specifici per paese

### IGNITION TEST DATA

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

### BIODEGRADABILITÀ

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

### Vantaggi

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

### Caratteristiche

| PROPRIETA   | VALORE TIPICO            | UNITÀ                        |
|---|--------------------------|------------------------------|
| Aspetto (Concentrato)   | Fluido giallo<br>ambrato |                              |
| Viscosità Cinematica (ASTM D445) a 0°C<br>a 20°C<br>a 40°C<br>a 100°C | 520<br>165<br>68<br>12.3 | mm <sup>2</sup> /s or<br>cSt |
| Indice di Viscosità (ASTM D2270)                                      | 180                      | g/cm <sup>3</sup>            |
| Densità a 15°C (ASTM D1298)   | 0.92                     | g/cm <sup>3</sup>            |
| Acidità (ASTM D974)   | 2.0                      | mg KOH/g                     |
| Punto di scorrimento (ASTM D974)                                      | -30                      | °C                           |
| Schiumeggiamento a 25°C (ASTM D892) Sequenza 1                        | 50 - 0                   | ml - ml                      |
| Corrosione ISO 4404-2 ASTM D665A/D130                                 | Pass<br>Pass/1a          |                              |
| Resistenza all'ossidazione (ASTM D943 mod.)                           | 400                      | hrs                          |
| Punto di accensione (ASTM D92)  | 360                      | °C                           |
| Deareazione (ASTM D92)  | 7                        | min                          |
| Lubrificazione (Vickers) (ASTM D2882)                                 | <5                       | mg wear                      |
| Lubrificazione (DIN 51354-2)  | >12                      | FZG load stage               |
| Demulsività (ASTM D1401)  | 42-38-0 (30)             | ml-ml-ml (min.)              |



# QUINTOLUBRIC® 865 68

FLUIDO IDRAULICO ININFIAMMABILE HFD-U

## Compatibilità

### Metalli

QUINTOLUBRIC® 865 68 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 68 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 68 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 raccomandazioni 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.. 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.

## 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.

## 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

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. 041169

