

# 油圧作動油

## QUINTOLUBRIC® 888-46 脂肪酸エステル型難燃性作動油 適用資料

### 利点

- » グローバルフォーミュレーション
- » 良好なせん断安定性
- » 環境にやさしい
- » 良好な酸化安定性

### 適用

クイントルブリック888-46は火災の危険性がある場所で使用されている耐摩耗性鉱物油に置き換わるものとして開発されました。またクイントルブリック888-46は環境に厳しい条件下においても油圧システムに悪影響を与えることなく使用することができます。本製品には水、鉱物油、燐酸エステルが含まれておりません。本製品は高品質の合成エステルをベースオイルとし、優れた作動油としての性能を得るために厳選された添加剤を使用しています。クイントルブリック888-46は優れた耐摩耗性作動油としての性能を発揮し、主要油圧機器メーカーのパーツと問題なく使用することができます。

### 適合性

一般的なゴム材質との適合性を以下の表に示します。表中“Static”とあるのは、バルブサブプレートのOリングや固定された低压ホースの接合部など閉じ込められて動かないシールを指します。“Mild Dynamic”とは、アキュムレーターのブラダや高压で軽く曲がるホースのライニングのような用途を指します。“Dynamic”とは、シリンダーロッドのシールやポンプシャフトのシール、そして絶えず動いているホースなどを指します。

### 性状

性状 (試験方法)	代表値
外観	黄色～褐色液体
動粘度 (ASTM D445)	
0°C	320 mm <sup>2</sup> /s or cSt
20°C	109 mm <sup>2</sup> /s or cSt
40°C	47.5 mm <sup>2</sup> /s or cSt
100°C	9.5 mm <sup>2</sup> /s or cSt
粘度指数 (ASTM D2270)	190
密度 15°C (ASTM D1298)	0.92 g/cm <sup>3</sup>
酸価 (ASTM D974)	2.0 mg KOH/g
流動点 (ASTM D97)	< -30°C (< -22°F)
泡試験 25°C (ASTM D892) シーケンス I	50-0 ml-ml
防食性	
ISO 4404-2	合格
ASTM D665A/D130	合格/1a
酸価安定試験 (ASTM D943 mod.)	800 hrs
引火点 (ASTM D92)	300°C (572°F)
燃焼点 (ASTM D92)	360°C (680°F)
泡気性 (ASTM D3427)	7 min
ペーンポンプ試験 (ASTM D2882)	磨耗量 5 mg 以下
FZG 歯車試験 (DIN 51354-2)	12 ステージ以上
水分離性 (ASTM D1401)	41ml-39ml-0ml (30分)



## QUINTOLUBRIC® 888-46

脂肪酸エステル型難燃性作動油  
適用資料

### 金属

クイントルブリック888-46は鉄や鋼合金、そして殆どの非鉄金属やその合金と適合性があります。鉛、カドミウム及びそれらの含有量が多い合金とは適合性はありません。溶融亜鉛や電気亜鉛メッキとは適合性は低く亜鉛を含む合金とは適合性があります。それらの代替金属を使用することはできません。

### 塗料とコーティング

クイントルブリック888-46は多成分からなるエポキシのコーティング材と適合性があります。一成分（亜鉛含有）のコーティングとの相性には制限があります。特殊なコーティングや用途については塗料メーカーがQuakerにお問い合わせください。

### 他種作動油

QUINTOLUBRIC® 888-46はほとんどの鉱物油、リン酸エステル、ポリオールエステルタイプの作動油と相溶性があり、混ざります。しかし水を含む作動油とは混ざりませんし適合性はありません。切り替えに関しては、Quakerにお問い合わせください。

### ゴム材料

ISO 1629	種類	S*	MD*	D*
NBR	中～高ニトリル (Buna N, 25%以上 アクリロニトリル)	C	C	C
FPM	フッ素ゴム(バイトン®)	C	C	C
CR	ネオプレン	S	S	S
IIR	ブチルゴム	S	N	N
EPDM	エチレンプロピレンゴム	N	N	N
PU	ポリウレタン	C	C	C
PTFE	テフロン®	C	C	C

\*\* (S- Static, MD- Mild Dynamic, D- Dynamic)

C = 適合性あり

S = 短期的には問題ありませんが、早期に適合性のある材料に切り替えることを推奨します。

N = 適合性なし

### 技術データ

性状 (試験方法)	代表値
比熱 20°C (D2766)	2.06 kJ/kg °C .49 Btu/lb °F
熱膨張係数(D1903)	6 X 10 <sup>-4</sup> per °C
蒸気圧 (D2551)	
20°C	3.2 X 10 <sup>-6</sup> mmHg
66°C	7.5 X 10 <sup>-6</sup> mm Hg
体積弾性率 (20°C)	
210 bar	1.87 X 10 <sup>5</sup> N/cm <sup>2</sup>
3,000 psi	266,900 psi
熱伝導率 (19°C) (D2717)	0.167 J/sec/m/°C
絶縁破壊電圧 (D877)	30 kV

### 燃焼試験データ

ホットマニホールド発火温度 (ISO 20823) >450°C

### 生分解性試験データ

OECD-301 c 86.5% 生物分解度 (28日後)

[quakerchem.com](http://quakerchem.com) | [quintolubric.com](http://quintolubric.com) | [info@quakerchem.com](mailto:info@quakerchem.com)