

# クイントルブリック® 888-46

## 難燃性作動油

### 用途

クイントルブリック 888-46 は火災の危険性がある用途における耐摩耗性鉱物油系作動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、全般的な作動油システムに悪影響を与えることなく、環境面で厳しい条件を要求される用途においても使用することができます。本品は鉱物油、水、リン酸エステルを含んでいません。本品は高品質の合成エステルをベースオイルとして、作動油としての高性能を得るため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 は最高位の耐摩耗性作動油の潤滑レベルを持ち、主要なメーカーの作動油部品と問題なく使用することができます。

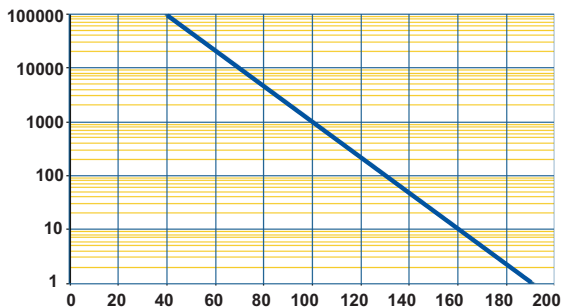
### 利点

- 難燃性
  - 着火点が高く、熱伝導性が低い
  - 火災の拡大を制限する性質を持つ
  - 高い剪断安定性
  - Factory mutual のアプルーブを受けている
- 水生生物に対する無毒性
- 皮膚刺激性がない
- 完全な生物分解性
- 簡単な廃水処理性

### 性能

適切に管理されたクイントルブリック 888-46 は鉱物油系作動油に比べ長寿命です。作動油の寿命は主に温度に依存します。

寿命予測(時間)



温度(°C)



### 一般性状

性状 (方法)	クイントルブリック 888-46
外観	黄色～褐色液体
動粘度 (ASTM D 445) 0°C 20°C 40°C 100°C	349 mm <sup>2</sup> /s 116 mm <sup>2</sup> /s 49.7 mm <sup>2</sup> /s 9.7 mm <sup>2</sup> /s
粘度指数 (ASTM D 2270)	185
密度 (15°C) (ASTM D 1298)	0.92 g/cm <sup>3</sup>
酸価 (ASTM D 974)	2.0 mg KOH/g
流動点 (ASTM D 97)	< -20°C 以下
泡テスト (25°C) (ASTM D 892) Sequence I	50-0 ml-ml
防食性 ISO 4404-2 ASTM D 665 A ASTM D 130	合格 合格 1a
引火点 (ASTM D 92)	300°C
燃焼点 (ASTM D 92)	360°C
自然発火温度 (DIN 51794)	>400°C
放気性 (ASTM D 3427)	7 分
難燃性 (FM Approvals)	承認
ポンプテスト (ASTM D 2882)	磨耗量 5mg以下
ギヤ潤滑 (DIN 51354-2)	12FZG Load stage 以上
水分離性 (ASTM D 1401)	41 ml-39 ml-0 ml (30 分)

# クイントルブリック® 888-46

## 難燃性作動油

### 適合性

一般的なゴム材料とのクイントルブリック 888-46 使用に関する弊社の推奨を次のチャートに示します。ゴム材料の用途で“Static”とあるのは、バルブのOリングや硬い低圧のホースコネクションのようなトラップされて動かないシールを指します。

“Mild Dynamic”とあるのは、アキュムレーターのブレードや高圧の軽く曲がったホースのライニングのような用途を指します。“Dynamic”とあるのは、シリンダーロッドシールやポンプシャフトシール、常に曲がっている作動油のホースのような用途を指します。

### ゴム材料

ISO 1629	ゴム材料	STATIC	MILD DYNAMIC	DYNAMIC
NBR	中～高ニトリル Buna N アクリロニトリル 30%以上	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

C = 適合性あり  
S = 短期間は問題ないが、適当な早い機会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

### 金属

クイントルブリック 888-46 は鉄やスチール合金、ほとんどの非鉄金属及びその合金と適合性があります。鉛やカドミウム、亜鉛およびそれらを高濃度に含む合金とは適合性ありません。これらの代替物が利用可能であり、それらを使用することをお奨めします。

### 塗料やコーティング

クイントルブリック 888-46 は多成分からなるエポキシコーティングと適合性があります。亜鉛ベースのコーティングとは適合性ありません。特殊なコーティングや用途につきましては、塗料メーカーまたは直接クエーカーケミカルにお問い合わせ下さい。

### 異種油

クイントルブリック 888-46 はほとんどすべての鉱物油系の作動油やポリオールエステルベースの作動油とは適合性があり混ざり合います。いくつかのリン酸エステル系作動油とは適合性があり混ざり合いますが、すべてではありません。水を含む作動油とは混ざり合わず適合性ありません。切り替え方法については、クエーカーにお問い合わせ下さい。

### 技術データ

性状	方法	クイントルブリック® 888-46
比熱 (20°C)	ASTM D 2766	2.06 kJ/kg °C
熱膨張係数 (20°C)	ASTM D 1903	6 X 10 <sup>-4</sup> per °C
蒸気圧 20°C 66°C	ASTM 02551	3.2 X 10 <sup>-6</sup> mmHg 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>
熱伝導率(19°C)	ASTM D 2717	0.167 J/sec/m/°C
絶縁破壊電圧	ASTM D 877	30 kV

