

# 产品技术说明书

## QUINTOLUBRIC® 865 46

### 聚酯难燃液压油

QUINTOLUBRIC® 865 46是专门设计用来矿物油基、植物油基液压油的难燃液压油，可用于火灾多发工作环境和对环境敏感的液压应用中。

### 产品应用

QUINTOLUBRIC® 865 46特别设计用于有环境友好型需求和有火灾隐患的液压系统，替代普通矿物油型液压油，减少环境污染、降低火灾隐患。不含水、矿物油和磷酸酯，精心选用高品质的合成酯作为原材料，严选添加剂以确保液压油的高性能。

### 产品属性

属性(测试方法)	典型值	单位
外观	黄色-琥珀色液体	
运动粘度(ASTM D445)		
0°C	330	mm <sup>2</sup> /s or cSt
20°C	110	mm <sup>2</sup> /s or cSt
40°C	47.5	mm <sup>2</sup> /s or cSt
100°C	9.4	mm <sup>2</sup> /s or cSt
粘度指数(ASTM D2270)	185	
密度15°C(ASTM D1298)	0.920	g/cm <sup>3</sup>
酸值(ASTM D974)	2.0	mg KOH/g
倾点(ASTM D97)	< -30	°C



### 应用优势

- 优异的润滑性能和剪切稳定性
- 环境友好，易生物降解
- 优异的难燃特性

属性(测试方法)	典型值	单位
泡沫测试25°C (ASTM D892) Sequence I	50-0	ml-ml
防腐蚀性 ISO 4404-2 ASTM D665A/D130	通过 通过/1a	
氧化安定性试验(ASTM D943 mod)	400	hrs
燃点 (ASTM D92)	360	°C
空气释放值(ASTM D3427)	7	min
泵磨损试验 (ASTM)	<5	mg
FZG齿轮承载(级) (DIN 51354-2)	>12	
抗乳化性 (ASTM D 1401)	42-38-0(30)	ml-ml-ml(min)



# QUINTOLUBRIC® 865 46

## 聚酯难燃液压油

### 密封材料

ISO 1629	说明	静态	稍动态	动态
NBR	中到高丁腈橡胶 (丙烯腈>30%)	C	C	C
FPM	氟弹性体(Viton®)	C	C	C
CR	氯丁橡胶	S	S	S
IIR	丁基橡胶	S	N	N
EPDM	乙丙橡胶	N	N	N
PU	聚氨酯橡胶	C	C	C
PTFE	特富龙Teflon®	C	C	C

C = 兼容

S = 短期内没问题, 建议尽早用完全兼容的密封材料进行替换 N = 不兼容

与大部分标准材料例如NBR或者丁纳橡胶(中到高丁腈橡胶)都相容, 但由于在实际应用环境中有很多种材料可用, 在具体推荐产品的时候应该向材料供应商或者奎克好富顿实验室咨询。与FPM(Viton®)能够很好地相容。

### 金属

本产品可用于黑色及有色金属, 含有铅、镉、锌等的金属使用时需注意。

### 涂料

本产品与多组分的环氧漆相容, 与含锌的油漆不相容。可以从您的油漆和涂料供应商处得到具体应用信息, 或直接与奎克好富顿联系。

我们已采取所有合理措施以确保本资料在发布之时的准确性。发布之后的变动可能会使资料中的信息受到影响。此份产品说明书仅适用于本产品。在进行任何使用之前, 请查阅安全技术说明书(SDS), 了解关于危害风险和产品信息。对于产品表现及相关数据的准确性, 包括适用性或任何用途的适宜性, 本公司不承担任何责任及作出任何保证, 无论明示或者默示。052540

### 其他液压油

本产品几乎与所有矿油和多元醇酯型液压油相容, 同时与一些磷酸酯型液压油相容, 但与含有水的液压油不相容。具体油品替换程序, 请联系奎克好富顿。

### 工程数据

属性(测试方法)	典型值	单位
比热(20°C) (D2766)	2.06	kJ/kg°C
膨胀系数(D1903)	$9 \times 10^{-4}$	per °C
蒸汽压 (02551) 20°C	$3.2 \times 10^{-6}$	mmHg
66°C	$7.5 \times 10^{-6}$	mmHg
体积模量(20°C) 210 bar	$1.87 \times 10^5$	N/cm <sup>2</sup>
3,000 psi	266,900	psi
导热系数 (19°C) (D2717)	0.167	J/sec/m/°C
介电击穿电压 (D877)	30	kV

