

TECHNICAL DATA SHEET

QUINTOLUBRIC® 865 46

SCHWERENTFLAMMBARE HYDRAULIKFLÜSSIGKEIT



QUINTOLUBRIC® 865 46 enthält kein Wasser, Mineralöl oder Phosphat-Ester und basiert auf hoch qualitativen, synthetisch organischen Estern und sorgfältig ausgewählten Additiven um eine ausgezeichnete Leistung der Hydraulikflüssigkeit zu erreichen. Das Produkt bietet eine Schmierleistung von hochwertigen AntiVerschleiß Hydraulikölen und kann mit Hydraulikkomponenten aller namhafter Hersteller verwendet werden.

Anwendungen

QUINTOLUBRIC® 865 46 wurde entwickelt um AntiVerschleiß Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis, die in Bereichen mit bestehender Brandgefahr verwendet werden, zu ersetzen. QUINTOLUBRIC® 865 46 kann auch in ökologisch sensiblen hydraulischen Applikationen, ohne Beeinträchtigung des gesamten Hydrauliksystembetriebes, verwendet werden.

Maschinenbau Daten

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHER WERT	EINHEIT
Spezifische Wärme bei 20°C (ASTM D2766)	2.06 0.49	kJ/kg °C Btu/lb °F
Koeffizient der Wärmeausdehnung bei 20°C (ASTM D1903)	6x10 ⁻⁴	per °C
Dampfdruck (ASTM D2551) bei 20°C bei 60°C	3.2x10 ⁻⁶ 7.5x10 ⁻⁶	mm Hg mm Hg
Kompressionsmodul bei 20°C bei 210 bar bei 3,000 psi	1.87x10 ⁵ 266.7x10 ³	N/cm ² psi
Wärmeleitfähigkeit bei 19°C (ASTM D2717)	0.167	J/sec/m/°C
Durchschlagsspannung (ASTM D877)	30	kV

*Länderspezifische Sicherheitsdatenblätter sind verfügbar

DATEN ENTZÜNDBARKEITSTEST		
Selbstentzündungstemperatur auf heißem Rohr	>450	°C

TESTDATEN BIOLOGISCHE ABBAUBARKEIT		
OECD-301 c	>60% biologisch abbaubar nach 28 Tagen	

Vorteile

- Hervorragende Scherstabilität
- Factory Mutual (FM) geprüft
- Hohe Oxidationsstabilität
- Umweltfreundlich

Eigenschaften

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHER WERT	EINHEIT
Aussehen / Farbe	Gelblich bis Bernsteinfarbig	
Kinetische Viskosität (ASTM D445) bei 0°C bei 20°C bei 40°C bei 100°C	330 110 47.5 9.4	mm ² /s or cSt
Viskositätsindex (ASTM D2270)	185	g/cm ³
Dichte bei 15°C (ASTM D1298)	0.92	g/cm ³
Säurezahl (ASTM D974)	2	mg KOH/g
Stockpunkt (ASTM D97)	-30	°C
Schaumverhalten bei 25°C (ASTM D892) - Sequenz I	50-0	ml-ml
Korrosionsschutz ISO 4404-2 ASTM D665A/D130	Pass Pass/1a	
Dry TOST (ASTM D 943 mod.)	400	Std.
Brennpunkt (ASTM D92)	360	°C
Luftabscheidevermögen (ASTM D3427)	7	min.
Flügelzellenpumpentest (ASTM D2882)	<5	mg Verschleiß
Zahnradverspannungsprüfung (DIN 51354-2)	>12	FZG Laststufe
Demulgiervermögen (ASTM D1401)	41-39-0 (30)	ml-ml-ml (min.)



QUINTOLUBRIC® 865 46

SCHWERENTFLAMMBARE HYDRAULIKFLÜSSIGKEIT

Prozesskompatibilität

Metalle

QUINTOLUBRIC® 865 46 ist mit Eisen- und Stahlegierungen und mit den meisten Buntmetallen und deren Legierungen kompatibel. Es ist nicht kompatibel mit Blei, Cadmium und hat nur begrenzte Kompatibilität mit Legierungen, die diese Metalle in hohem Maß enthalten. Das Produkt ist nur eingeschränkt kompatibel mit feuerverzinkten oder elektrolytisch verzinkten Oberflächen, eine gute Kompatibilität besteht mit zinkhaltigen Legierungen. Geeigneter Ersatz für diese Materialien ist verfügbar und sollte verwendet werden.

Farben und Beschichtungen

QUINTOLUBRIC® 865 46 ist kompatibel mit Mehrkomponenten Epoxyd-Beschichtungen. Eingeschränkte Verträglichkeit mit Einkomponenten-Beschichtungen (Zinkstaub enthaltend). Spezifische Empfehlungen für Beschichtungen und Applikationen erhalten Sie von Herstellern von Farben und Lacken oder direkt von Quaker Houghton.

Flüssigkeiten

QUINTOLUBRIC® 865 46 ist mit nahezu allen Mineralölen, Phosphatester und Polyolester Hydraulikflüssigkeiten verträglich und mischbar. Es ist nicht mischbar oder kompatibel mit wasserhaltigen Flüssigkeiten. Für Empfehlungen bezüglich der Umstellung kontaktieren Sie bitte Quaker Houghton.

Elastomere

Die folgende Tabelle auf der Rückseite enthält unsere Empfehlungen hinsichtlich der Anwendung von diesem Produkt mit allgemein verwendeten Elastomeren. Die aufgelisteten Elastomeranwendungen sind "statisch", und beziehen sich auf festsitzende, unbewegliche Dichtungen, wie O-Ringe in Ventil Teilplatten und feste Niederdruckschlauchanschlüsse. "Feindynamisch", deren Einsatz beinhaltet Speicherblasen und Schlauchbeschichtungen, wo die Schläuche hohem

Elastomere

ISO 1629	BESCHREIBUNG	S*	MD*	D*
NBR	Mittlerer bis hoher Anteil an Nitrilkautschuk (Buna N, >25% Acrylonitrile)	C	C	C
FPM	Fluorelastomere (Viton®)	C	C	C
CR	Neopren	S	S	S
IIR	Butylkautschuk	S	N	N
EPDM	Ethylen-Propylen-Kautschuk	N	N	N
PU	Polyurethan	C	C	C
PTFE	Teflon®	C	C	C

** (S- Statisch, MD- Leicht Dynamisch, D- Dynamisch)

C = Kompatibel S = Zufrieden stellend für kurzfristige Anwendung, jedoch schnellstmöglich Austausch mit vollständig kompatiblen Elastomer wird empfohlen. N = Nicht kompatibel

Druck und leichtem Biegen ausgesetzt werden; und "dynamisch", bezieht sich auf Zylinderstangendichtungen, Pumpenwellendichtungen und sich ständig bewegende Hydraulikschläuche.

Gesundheit, Sicherheit und Handhabung

Informationen bezüglich Lagerung, sicherer Handhabung und Entsorgung entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt (SDS). Die Bedingungen oder Methoden der Handhabung, Lagerung, Verwendung und Entsorgung des Produkts entziehen sich unserer zumutbaren Kontrolle - wir übernehmen keine Haftung für jegliche Ineffektivität des Produkts oder jegliche Verletzung oder Schäden, welche aus diesen Bedingungen oder in Zusammenhang mit diesen Bedingungen entstehen.

Es wurde angemessene Sorge getragen, um zu gewährleisten, dass diese Publikation zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt ist. Solche Informationen können durch Veränderungen, welche nach der Veröffentlichung stattgefunden haben, beeinflusst werden. Dieses technische Datenblatt darf einzig und allein für dieses Produkt verwendet werden. Vor jeder Verwendung lesen Sie bitte das Sicherheitsdatenblatt (Safety Data Sheet, SDS), um sich über Gefährdungsrisiken und Produktnutzungsparameter zu informieren. Jegliche Haftung und alle ausdrücklichen oder stillschweigenden Gewährleistungen bezüglich Produktleistungsergebnissen und der Genauigkeit dieser Daten, einschließlich jeder Zusicherung allgemeiner Gebrauchstauglichkeit oder Eignung für jegliche Gebrauchszwecke, sind hiermit ausgeschlossen. 041168

