

TECHNICAL DATA SHEET

QUINTOLUBRIC® 888-46 SCHWERENTFLAMBARE HYDRAULIKFLÜSSIGKEIT

QUINTOLUBRIC® 888-46 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 Anti-Verschleiß Hydraulikölen und kann mit Hydraulikkomponenten aller namhafter Hersteller verwendet werden.

Anwendungen

QUINTOLUBRIC® 888-46 wurde entwickelt um AntiVerschleiß Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis, die in Bereichen mit bestehender Brandgefahr verwendet werden, zu ersetzen. QUINTOLUBRIC® 888-46 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 (.49)	kJ/kg °C (Btu/lb °F)
Koeffizient der Wärmeausdehnung bei 20°C (D1903)	7 X	10 ⁻⁴ per °C
Dampfdruck (D2551) bei 20°C bei 66°C	3.2 X 7.5 X	10 ⁻⁶ mm Hg 10 ⁻⁶ mm Hg
Kompressionsmodul bei 20°C bei 210 bar bei 3,000 psi	1.87 X 266900	10 ⁵ N/cm ² psi
Wärmeleitfähigkeit bei 19°C (ASTM D2717)	0.167	J/sec/m°C
Durchschlagsspannung (ASTM D877)	30	kV

DATEN ENTZÜNDBARKEITSTEST

Selbstentzündungstemperatur auf heißem Rohr /	> 450	°C
---	-------	----

TESTDATEN BIOLOGISCHE ABBAUBARKEIT

OECD-301 c	86.5% biologisch abbaubar nach 28 Tagen
------------	---

Vorteile

- Globale Rezeptur
- Hervorragende Scherstabilität
- Ausgezeichnete Oxidationsstabilität
- Umweltfreundlich

Eigenschaften

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHER WERT	EINHEIT
Aussehen / Farbe	Gelblich bis Bernsteinfarbig	[-]
Kinetische Viskosität (ASTM D445)		
bei 0°C	320	mm ² /s or cSt
bei 20°C	109	
bei 40°C	47.5	
bei 100°C	9.5	
Viskositätsindex (ASTM D2270)	190	
Dichte bei 15°C (ASTM D1298)	0.92	g/cm ³
Säurezahl (ASTM D974)	2.0	mg KOH/g
Stockpunkt (ASTM D97)	< -30 (< -22)	°C (°F)
Schaumverhalten bei 25°C (ASTM D892) - Sequenz I	50-0	ml-ml
Korrosionsschutz		
ISO 4404-2	Pass	
ASTM D665A/D130	Pass/1a	
Dry TOST (ASTM D943 mod.)	800	Std.
Flammpunkt (ASTM D92)	300	°C (°F)
Brennpunkt (ASTM D92)	360	°C (°F)
Luftabscheidevermögen (ASTM D3427)	7	min.
Flügelzellenpumpentest (ASTM D2882)	< 5	mg Verschleiß
Zahnradverspannungsprüfung (DIN 51354-2)	> 12	FZG
Demulgiervermögen (ASTM D1401)	41-39-0 (30)	Laststufe ml-ml-ml (min.)

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. [056159]



QUINTOLUBRIC® 888-46

SCHWERENTFLAMMBARE HYDRAULIKFLÜSSIGKEIT

Prozesskompatibilität

Metalle

QUINTOLUBRIC® 888-46 ist mit Eisen- und Stahllegierungen 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® 888-46 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® 888-46 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 Elastomer-Anwendungen 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 Druck und leichtem Biegen ausgesetzt werden; und "dynamisch", bezieht sich auf Zylinderstangendichtungen, Pumpenwellendichtungen und sich ständig bewegende Hydraulikschläuche.

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

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. [056159]

