

PLYN HYDRAULICZNY

QUINTOLUBRIC® 888-46 OGNIOODPORNY PŁYN HYDRAULICZNY TYPU HFD-U KARTA STOSOWANIA

KORZYŚCI

- » Jednakowa formuła na całym świecie
- » Doskonała odporność na ścieranie
- » Przyjazny środowisku
- » Najlepsza w swojej klasie odporność na utlenianie



ZASTOSOWANIE

QUINTOLUBRIC® 888-46 został zaprojektowany aby zastąpić cieczy hydrauliczne oparte na bazie olejów mineralnych, znajdujących zastosowanie w miejscach gdzie istnieje zagrożenie pożarem. QUINTOLUBRIC® 888-46 może być również stosowany w środowiskach wrażliwych, bez zakłócenia działania układów hydraulicznych. Ciecz ta nie zawiera wody, oleju mineralnego, estrów fosforanowych, a powstała w oparciu o wysokiej jakości syntetyczne estry organiczne ze starannie dobranymi dodatkami by uzyskać doskonale właściwości cieczy hydraulicznej. QUINTOLUBRIC® 888-46 jest płynem hydraulicznym zapewniającym pierwszorzędą smarowność, zapobiega zużyciu elementów układu hydraulicznego i może być stosowany w układach hydraulicznych wszystkich głównych producentów.

KOMPATYBILNOŚĆ

Poniżej zamieszczona tabela, zawiera nasze zalecenia dotyczące stosowania QUINTOLUBRIC® 888-46 z powszechnie używanymi elastomerami. Przedstawione w tabeli zalecenia dla elastomerów oznaczonych S dotyczą uszczelnień statycznych i odnoszą się do nieruchomych uszczelnień typu O-ring w zaworach sterujących oraz sztywnych połączeniach niskociśnieniowych węży. Zalecenia oznaczone MD, dotyczą uszczelzek przepon akumulatorów i wysokociśnieniowych lekko wygiętych węży. Zalecenia oznaczone D dotyczą uszczelzek tłoczków cylindrów, wałów pomp i nieustannie wyginanych węży

WŁAŚCIWOŚCI

WŁAŚCIWOŚCI (METODA POMIARU)	TYPOWE WARTOŚCI
Wygląd	Żółto-bursztynowy płyn
Lepkość kinematyczna (ASTM D445)	
w 0°C	320 mm ² /s lub cSt
w 20°C	109 mm ² /s lub cSt
w 40°C	47.5 mm ² /s lub cSt
w 100°C	9.5 mm ² /s lub cSt
Wskaźnik lepkości (ASTM D2270)	190
Gęstość w 15°C (ASTM D1298)	0.92 g/cm ³
Liczba kwasowa (ASTM D974)	2.0 mg KOH/g
Temperatura krzepnięcia (ASTM D97)	< -30°C (< -22°F)
Pienienie w 25°C (ASTM D 892)	
Sekwencja I	50-0 ml-ml
Ochrona antykorozyjna	
ISO 4404-2	Przechodzi
ASTM D 665A/D130	Przechodzi/1a
Suchy TOST (ASTM D 943 mod.)	800 godzin
Temp. zapłonu (ASTM D 92)	300°C (572°F)
Temp. palenia (ASTM D 92)	360°C (680°F)
Odpowietrzenie (ASTM D 3427)	7 min
Pompa łopatkowa test (ASTM D 2882)	<5 mg zużycie
Smarowność (DIN 51354-2)	>12 FZG etap obciążenia
Hydrofobowość (ASTM D 1401)	41-39-0 (30) ml-ml-ml (min.)

QUINTOLUBRIC® 888-46

OGNIODPORNY PŁYN HYDRAULICZNY TYPU HFD-U

KARTA STOSOWANIA

METALE

QUINTOLUBRIC® 888-46 jest kompatybilny ze stopami żelaza i stalami oraz z większością metali nieżelaznych oraz ich stopami. Nie jest kompatybilny z ołowiem, kadmem i ma ograniczoną kompatybilność ze stopami o dużej zawartości tych metali. QUINTOLUBRIC® 888-46 ma ograniczoną kompatybilność z powierzchniami ogniowo lub elektrolitycznie ocynkowanymi natomiast dobrą kompatybilność ze stopami zawierającymi cynk. Dla tych materiałów, powinny być stosowane istniejące, odpowiednie zamienniki.

POWŁOKI

QUINTOLUBRIC® 888-46 jest kompatybilny z wieloskładnikowymi powłokami epoksydowymi. Przedstawia ograniczoną zgodność jednego ze składników (zawierającego pył cynkowy) powłok. Informacje o konkretnym pokryciu i zalecenia do jego zastosowania można uzyskać od producentów tych powłok lub bezpośrednio z firmy Quaker.

CIECZE

QUINTOLUBRIC® 888-46 jest kompatybilny i mieszalny z prawie wszystkimi olejami mineralnymi, estrami fosforanowymi i poliestrami cieczy hydraulicznych. Nie jest kompatybilny lub mieszalny z cieczami zawierającymi wodę. W celu uzyskania konkretnych zaleceń, prosimy o kontakt z firmą Quaker

ELASTOMERY

ISO	OPIS	S*	MD*	D*
1629				
NBR	Kauczuk nitylowy (średni do gęstego) (Buna N, >25% acrylonitrile)	C	C	C
FPM	Kauczuk fluorowy (Viton®)	C	C	C
CR	Neopren	S	S	S
IIR	Kauczuk butylowy	S	N	N
EPDM	Kauczuk etylenowo propylenowy	N	N	N
PU	Poliuretan	C	C	C
PTFE	Teflon®	C	C	C

* (S- Statyczny, MD- W połowie dynamiczny, D- Dynamiczny)

C = Kompatybilny

S = Zadawalający w krótkim czasie, lecz przy najbliższej sposobności, zalecana wymiana na w pełni kompatybilny elastomer.

N = Nie kompatybilny

DANE TECHNICZNE

WŁAŚCIWOŚCI (METODA POMIARU)	TYPOWE WARTOŚCI
Ciepło właściwe w 20°C (ASTM D 2766)	2.06 kJ/kg °C .49 Btu/lb °F
Współczynnik rozszerzalności cieplnej w 20°C (D 1903)	6 X 10 ⁻⁴ per °C
Ciśnienie par (02551) At 20°C At 66°C	3.2 X 10 ⁻⁶ mmHg 7.5 X 10 ⁻⁶ mm Hg
Współczynnik sprężystości objętościowej w 20°C przy 210 bar [21 N/mm ²] przy 3,000 psi	1.87 X 10 ⁵ N/cm ² 266,900 psi
Przewodność cieplna w 19°C (ASTM D2717)	0.167 J/sec/m/°C
Napięcie przebicia dielektryka (ASTM D877)	30 kV

*dostępne Karty Charakterystyki z krajowymi przepisami prawnymi

DANE TESTÓW ZAPŁONU

Temperatura samozapłonu gorącego kolektora (ISO 20823)	>450°C
--	--------

DANE TESTU BIODEGRADOWALNOŚCI

OECD-301 c	86.5% biodegradowalność po 28 dniach
------------	--------------------------------------

pl.quakerchem.com | quintolubric.com | info@quakerchem.com