

TECHNICAL DATA SHEET

QUINTOLUBRIC® 865-46

OGNIOODPORNY PŁYN HYDRAULICZNY TYPU HFD-U



QUINTOLUBRIC® 865-46 nie zawiera wody, oleju mineralnego, estrów fosforanowych, a powstała w oparciu o wysokiej jakości syntetyczne estry organiczne ze starannie dobranymi dodatkami by uzyskać doskonałe właściwości cieczy hydraulicznej.

Zastosowanie

QUINTOLUBRIC® 865-46 został zaprojektowany aby zastąpić ciecze hydrauliczne oparte na bazie olejów mineralnych, znajdujących zastosowanie w miejscach gdzie istnieje zagrożenie pożarem. QUINTOLUBRIC® 865-46 może być również stosowany w środowiskach wrażliwych, bez zakłócenia działania układów hydraulicznych.

Dane Techniczne

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ TYPOWA	JEDNOSTKA
Ciepło właściwe w 20°C (ASTM D 2766)	2.06 (.49)	kJ/kg °C (Btu/lb °F)
Współczynnik rozszerzalności cieplnej w 20°C (D 1903)	9 X	10 ⁻⁴ per °C
Cisnienie par (02551) At 20°C At 66°C	3.2 X 7.5 X	10 ⁻⁶ mm Hg 10 ⁻⁶ mm Hg
Współczynnik sprężystości objętościowej w 20°C przy 210 bar [21 N/mm ²] przy 3,000 psi	1.87 X 266900	10 ⁵ N/cm ² 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	>60% biodegradowalność po 28 dniach
------------	-------------------------------------

Zalety

- Doskonała odporność na ścieranie
- Zatwierdzone przez Factory Mutual (FM)
- Wysoka odporność na utlenianie
- Przyjazny dla środowiska

Właściwości

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ TYPOWA	JEDNOSTKA
Wygląd / Kolor	Żółto-bursztynowy płyn	[-]
Lepkość kinematyczna (ASTM D445)	328 110 47.5 9.4	mm ² /s or cSt
w 0°C w 20°C w 40OC w 100°C		
Wskaźnik lepkości (ASTM D2270)	190	
Gęstość	0.92	g/cm ³
Liczba kwasowa (ASTM D974)	2.0	mg KOH/g
Temperatura płynięcia (ASTM D97)	-30	°C (°F)
Pienienie w 25°C (ASTM D 892)	50-0	ml-ml
Sekwencja I		
Ochrona antykorozyjna		
ISO 4404-2	Pass	
ASTM D665A/D130	Pass/1a	
Suchy TOST (ASTM D 943 mod.)	400	godzin
Temp. zapłonu (ASTM D 92)	300	°C (°F)
Temp. palenia (ASTM D 92)	360	°C (°F)
Odpowietrzenie (ASTM D 3427)	7	min.
Pompa łopatkowa test (ASTM D 2882)	< 5	mg zużycie FZG etap obciążenia ml-ml-ml (min.)
Smarowność (DIN 51354-2)	> 12	
Hydrofobowość (ASTM D 1401)	41-39-0 (30)	

Dolożono należytej staranności, aby zagwarantować, że niniejsza publikacja zawiera rzetelne informacje według stanu na dzień jej wydania. Informacje te mogą ulec zmianie po dniu wydania. Niniejsza karta danych technicznych może być używana wyłącznie w odniesieniu do tego produktu. Przed każdym użyciem należy zapoznać się z informacjami dotyczącymi ryzyka wystąpienia zagrożenia i parametrami użytkowymi produktu zawartymi w karcie charakterystyki produktu. Wszelka odpowiedzialność i wszelkie gwarancje, wyraźne lub dorozumiane, w odniesieniu do wydajności produktu oraz rzetelności tych danych, w tym jakiegokolwiek gwarancje przydatności handlowej lub zgodności do jakiegokolwiek celu, zostają niniejszym wyłączone. [041168]

QUINTOLUBRIC® 865-46

OGNIOODPORNY PŁYN HYDRAULICZNY TYPU HFD-U

Kompatybilność

Metale

QUINTOLUBRIC® 865-46 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. Produkt ten ma ograniczoną kompatybilność z powierzchniami ognioowo lub elektrolitycznie ocynkowanymi natomiast dobrą kompatybilność ze stopami zawierającymi cynk. Dla tych materiałów, powinny być stosowane istniejące, odpowiednie zamienniki.

Powłoki

QUINTOLUBRIC® 865-46 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 Houghton.

Ciecze

QUINTOLUBRIC® 865-46 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 Houghton.

Elastomery

Poniżej zamieszczona tabela, zawiera nasze zalecenia dotyczące stosowania tego produktu 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 uszczelnień przepływów akumulatorów i wysokociśnieniowych lekko wygiętych węży. Zalecenia oznaczone D dotyczą uszczelnień tłoczków cylindrów, wałów pomp i nieustannie wyginanych węży.

Elastomery

ISO 1629	OPIS	S*	MD*	D*
NBR	Kauczuk nitylowy (średni do gęstego) (Buna N, >30% 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 = Zadałający w krótkim czasie, lecz przy najbliższej sposobności, zalecana wymiana na w pełni kompatybilny elastomer. N = Nie kompatybilny

Zdrowie, bezpieczeństwo oraz obsługa

Należy zapoznać się z informacjami dotyczącymi przechowywania, bezpiecznego postępowania z produktem i utylizacji zawartymi w karcie charakterystyki produktu. Warunki lub sposoby postępowania z produktem, jego przechowywania, użytkowania i utylizacji pozostają poza uzasadnionym zakresem kontroli spółki, która nie ponosi odpowiedzialności za jakąkolwiek nieskuteczność produktu ani jakiegokolwiek uraz czy szkodę powstałą na skutek tych warunków lub w związku z nimi.

Določeno nalezitej staranności, aby zagwarantować, że niniejsza publikacja zawiera rzetelne informacje według stanu na dzień jej wydania. Informacje te mogą ulec zmianie po dniu wydania. Niniejsza karta danych technicznych może być używana wyłącznie w odniesieniu do tego produktu. Przed każdym użyciem należy zapoznać się z informacjami dotyczącymi ryzyka wystąpienia zagrożenia i parametrami użytkowymi produktu zawartymi w karcie charakterystyki produktu. Wszelka odpowiedzialność i wszelkie gwarancje, wyraźne lub dorozumiane, w odniesieniu do wydajności produktu oraz rzetelności tych danych, w tym jakiegokolwiek gwarancji przydatności handlowej lub zgodności do jakiegokolwiek celu, zostają niniejszym wyłączone. [041168]

