

TECHNICAL DATA SHEET

QUINTOLUBRIC® 865-46

BRANDHÄRDIG HYDRAULVÄTSKA AV TYP HFD-U

QUINTOLUBRIC® 865-46 innehåller inte vatten, mineralolja, eller fosfatestrar. Den är baserad på högkvalitativa, syntetiska estrar och noggrannt utvalda additiv för att erhålla utmärkt prestanda. Denna vätska ger lika bra smörjning som de bästa, slitageskyddande hydraulojorna, och kan användas med hydraulikkomponenter från samtliga tillverkare.

Användningsområden

QUINTOLUBRIC® 865-46 utvecklades för att ersätta slitageskyddande, mineraloljebaserade hydraulvätskor att användas i applikationer där brandrisker förekommer. QUINTOLUBRIC® 865-46 kan även användas i miljö känsliga applikationer utan att kompromissa med systemfunktionerna i hydraulsystemet.

Tekniska Data

EGENSKAP	TYPISKT VÄRDE	ENHET
Specifik värme vid 20°C (D2766)	2.06 (.49)	kJ/kg °C (Btu/lb °F)
Utvidgningskoefficient vid 20°C (D1903)	9 X	10 ⁻⁴ per °C
Ångtryck (D2551)		
Vid 20°C	3.2 X	10 ⁻⁶ mm Hg
Vid 66°C	7.5 X	10 ⁻⁶ mm Hg
Bulkmodul vid 20°C		
Vid 210 bar	1.87 X	10 ⁵ N/cm ²
Vid 3,000 psi	266900	psi
Värmeledningsförmåga vid 19°C (D2717)	0.167	J/sec/m/°C
Elektrisk genomslagsgräns (D877)	30	kV

0

ANTÄNDNING TESTDATA

Självantändningstemperatur (ISO 20823)	> 450	°C
--	-------	----

BIOLOGISK NEDBRYTBARHET

OECD-301 c	>60% biologiskt nedbrytbar efter 28 dagar
------------	---



Fördelar

- Förträfflig skjuvstabilitet
- Har Factory Mutual (FM) godkännande
- Hög oxidationsstabilitet
- Miljövänlig

Egenskaper

EGENSKAP	TYPISKT VÄRDE	ENHET
Utseende / Färg	Gul till gulbrun vätska	[-]
Viskositet (ASTM D445)		
Vid 0°C	328	mm ² /s or cSt
Vid 20°C	110	
Vid 40°C	47.5	
Vid 100°C	9.4	
Viskositetsindex (ASTM D2270)	190	
Densitet	0.92	g/cm ³
Syratal (ASTM D974)	2.0	mg KOH/g
Lägst flytttemperatur (ASTM D97)	-30	°C (°F)
Skumning vid 25°C (ASTM D892)	50-0	ml-ml
Sekvens I		
Korrosionsskydd		
ISO 4404-2	Pass	
ASTM D665A/D130	Pass/1a	
Oxidation (Dry TOST) (ASTM D943 mod.)	400	timmar
Flampunkt (ASTM D92)	300	°C (°F)
Antändningstemp. (ASTM D92)	360	°C (°F)
Luftavskiljning (ASTM D3427)	7	min.
Vingpumptest (ASTM D2882)	< 5	mg
FZG (DIN 51354-2)	> 12	FLS
Vattenavskiljning (ASTM D1401)	41-39-0 (30)	ml-ml-ml (min.)

All rimlig noggrannhet har vidtagits för att garantera att denna skrift är korrekt vid publiceringstillfället. Sådan information kan påverkas av ändringar efter dess utgivning. Detta tekniska datablad ska endast användas för denna vara. Före varje användning, läs säkerhetsdatabladet (SDS) avseende farliga risker och produktanvändning. All ansvarsskyldighet och alla uttryckliga eller underförstådda garantier exkluderas härmed, vad gäller varans prestanda, riktigheten i dessa uppgifter, inklusive varje garanti för avsättningsmöjlighet eller duglighet för något ändamål. [041168]

QUINTOLUBRIC® 865-46

BRANDHÄRDIG HYDRAULVÄTSKA AV TYP HFD-U

KOMPATIBILITET

Metaller

QUINTOLUBRIC® 865-46 är kompatibel med järn- och stållegeringar samt de flesta övriga metaller och deras legeringar. Den är inte kompatibel med bly, kadmium och har begränsad kompatibilitet med legeringar innehållande höga halter av dessa metaller. Denna vätska har begränsad kompatibilitet med varmförzinkade eller elektrogalvaniserade ytor men god kompatibilitet med zinkinnehållande legeringar. Lämpliga alternativ för dessa material finns tillgängliga och bör användas.

Färger och Ytbehandlingar

QUINTOLUBRIC® 865-46 är kompatibel med flerkomponents epoxibeläggningar. Den visar begränsad kompatibilitet med enkomponentsbeläggningar (zinkinnehållande). Rekommendationer gällande specifika ytbehandlingar och applikationer kan erhållas från produkttillverkaren eller direkt från Quaker Houghton.

Vätskor

QUINTOLUBRIC® 865-46 är kompatibel och blandbar med i princip all mineralolja, fosfatestrar och hydraulvätskor av polyolestertyp. Den är inte blandbar eller kompatibel med vatteninnehållande vätskor. För rekommendationer gällande konvertering, vänligen kontakta Quaker Houghton.

ELASTOMERS

Tabellen på nästa sida innehåller våra rekommendationer avseende användning av denna vätska med vanligt förekommande elastomerer. Elastomer-applikationerna som listas är "Statisk," som avser instängda icke rörliga tätningar såsom oringar i blockmonterade ventiler, lågtrycksslanganslutningar; "Halv-dynamisk," inkluderande membranackumulatörer och slangbeklådnader där slangarna utsätts för högt tryck men endast lätt böjning; och "Dynamisk", som avser kolvätningar, tätningar till pumpaxlar samt hydraulslangar som konstant utsätts för böjning/flexning.

ELASTOMERS

ISO 1629	BESKRIVNING	S*	MD*	D*
NBR	Nitrilgummi, medium till hög halt (Buna N, >25% acrylonitril)	C	C	C
FPM	Fluorelastomer (Viton®)	C	C	C
CR	Neopren (klorbutadien)	S	S	S
IIR	Butylgummi	S	N	N
EPDM	Ethylenpropylen	N	N	N
PU	Polyuretaneter	C	C	C
PTFE	Teflon®	C	C	C

** (S- Statisk, HD- Halvdynamisk, D- Dynamisk)

X = Kompatibel

(X) = Tillfredsställande för korttidsanvändning, men ersättning med en helt kompatibel elastomer rekommenderas snarast möjligt.

- = Ej kompatibel

Hälsa, Säkerhet och Hantering

Läs säkerhetsdatabladet (Safety Data Sheet, SDS) rörande information om förvaring, säker hantering och avfallshantering. Förutsättningarna eller metoderna för hantering, förvaring, användning och avfallshantering av varan ligger utanför vår rimliga kontroll – vi påtar oss inget ansvar för produktens prestanda eller eventuell personskada eller skada som uppstår ur eller i samband med dessa förhållanden.

All rimlig noggrannhet har vidtagits för att garantera att denna skrift är korrekt vid publiceringstillfället. Sådan information kan påverkas av ändringar efter dess utgivning. Detta tekniska datablad ska endast användas för denna vara. Före varje användning, läs säkerhetsdatabladet (SDS) avseende farliga risker och produktanvändning. All ansvarsskyldighet och alla uttryckliga eller underförstådda garantier exkluderas härmed, vad gäller varans prestanda, riktigheten i dessa uppgifter, inklusive varje garanti för avsättningsmöjlighet eller duglighet för något ändamål. [041168]

