

HYDRAULVÄTSKA

QUINTOLUBRIC® 865-46 BRANDHÄRDIG HYDRAULVÄTSKA AV TYP HFD-U ANVÄNDNINGSSINSTRUKTION

FÖRDELAR

- » **Excellent skjuvstabilitet**
- » **FM godkänd**
- » **Miljöanpassad**
- » **Mycket oxidationsstabil**



ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

QUINTOLUBRIC® 865-46 utvecklades för att ersätta slitageskyddande, mineraloljebaserade hydraulvätskor att användas i applikationer där brandrisker förekommer. QUINTOLUBRIC® 865-46 kan även användas i miljökänsliga applikationer utan att kompromissa med systemfunktionerna i hydraulsystemet. Denna vätska innehåller inte vatten, mineralolja eller fosfatestrar. Den är baserad på högkvalitativa, syntetiska estrar och noggrant utvalda additiv för att erhålla utmärkt prestanda. QUINTOLUBRIC® 865-46 ger lika bra smörjning som de bästa, slitageskyddande hydrauloljorna, och kan användas med hydraulikkomponenter från samtliga tillverkare.

KOMPATIBILITET

Tabellen på nästa sida innehåller våra rekommendationer avseende användning av QUINTOLUBRIC® 865-46 med vanligt förekommande elastomerer. Elastomer-applikationerna som listas är "Statisk", som avser instängda icke rörliga tätningar såsom o-ringar i blockmonterade ventiler, lågtrycks-slanganslutningar; "Halv-dynamisk", inkluderande membranackumulatörer och slangbeklädnader där slangarna utsätts för högt tryck men endast lätt böjning; och "Dynamisk", som avser kolvtätningar, tätningar till pumpaxlar samt hydraulslangar som konstant utsätts för böjning/flexning.

EGENSKAPER

EGENSKAPER (TESTMETOD)	TYPISKT VÄRDE
Utseende/färg	Gul till gulbrun vätska
Kinematisk Viskositet (ASTM D445)	
Vid 0°C	320 mm ² /s or cSt
Vid 20°C	109 mm ² /s or cSt
Vid 40°C	47.5 mm ² /s or cSt
Vid 100°C	9.5 mm ² /s or cSt
Viskositetsindex (ASTM D2270)	190
Densitet vid 15°C (ASTM D1298)	0.92 g/cm ³
Syratal (ASTM D974)	2.0 mg KOH/g
Lägsta flyttemp. (ASTM D97)	-30°C (< -22°F)
Skumning vid 25°C (ASTM D892)	
Sekvens I	50-0 ml-ml
Korrosionsskydd	
ISO 4404-2	Godkänd
ASTM D 665A/D130	Godkänd/1a
Oxidation (Dry TOST) (ASTM D943 mod.)	400 timmar
Flampunkt (ASTM D92)	300°C (572°F)
Antändningstemp. (ASTM D92)	360°C (680°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.)

QUINTOLUBRIC® 865-46

BRANDHÄRDIG HYDRAULVÄTSKA AV TYP HFD-U

ANVÄNDNINGSSINSTRUKTION

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. QUINTOLUBRIC® 865-46 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.

ELASTOMERER

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

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

X = Kompatibel

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

- = Ej kompatibel

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.

TEKNISKA DATA

EGENSKAPER (TESTMETOD)	TYPISKT VÄRDE
Specifik värme vid 20°C (D2766)	2.06 kJ/kg°C .49 Btu/lb °F
Utvidningskoefficient vid 20°C (D1903)	6 X 10 ⁻⁴ per °C
Ångtryck (D2551)	
Vid 20°C	3.2 X 10 ⁻⁶ mmHg
Vid 66°C	7.5 X 10 ⁻⁶ mmHg
Bulkmodul vid 20°C	
Vid 210 bar	1.87 X 10 ⁵ N/cm ²
Vid 3,000 psi	266,900 psi
Värmeledningsförmåga vid 19°C (D2717)	0.167 W/m x K
Elektrisk genomslagsgräns (D877)	30 kV

ANVÄNDNING TESTDATA

Självtändningstemperatur (ISO 20823) >450°C

BIOLOGISK NEDBRYTBARHET

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

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