

# HYDRAULVÄTSKA

## QUINTOLUBRIC® 888-46 BRANDHÄRDIG HYDRAULVÄTSKA AV TYP HFD-U ANVÄNDNINGSSINSTRUKTION

### FÖRDELAR

- » Global formulering
- » Förträfflig skjuvstabilitet
- » Bäst-i-klassen med avseende på oxidationsstabilitet
- » Miljöanpassad



### ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

QUINTOLUBRIC® 888-46 utvecklades för att ersätta slitageskyddande, mineraloljebaserade hydraulvätskor att användas i applikationer där brandrisker förekommer. QUINTOLUBRIC® 888-46 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® 888-46 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® 888-46 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 <sup>2</sup> /s or cSt
Vid 20°C	109 mm <sup>2</sup> /s or cSt
Vid 40°C	47.5 mm <sup>2</sup> /s or cSt
Vid 100°C	9.5 mm <sup>2</sup> /s or cSt
Viskositetsindex (ASTM D2270)	190
Densitet vid 15°C (ASTM D1298)	0.92 g/cm <sup>3</sup>
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.)	800 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® 888-46

### BRANDHÄRDIG HYDRAULVÄTSKA AV TYP HFD-U

#### ANVÄNDNINGSSINSTRUKTION

#### METALLER

QUINTOLUBRIC® 888-46 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® 888-46 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® 888-46 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	Ehylenepropylendien	-	-	-
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® 888-46 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 <sup>-4</sup> per °C
Ångtryck (D2551)	
Vid 20°C	3.2 X 10 <sup>-6</sup> mmHg
Vid 66°C	7.5 X 10 <sup>-6</sup> mmHg
Bulkmodul vid 20°C	
Vid 210 bar	1.87 X 10 <sup>5</sup> N/cm <sup>2</sup>
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

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

#### BIOLOGISK NEDBRYTBARHET

OECD-301 c	86.5% biologiskt nedbrytbar efter 28 dagar
------------	--

[quakerchem.com](http://quakerchem.com) | [quintolubric.com](http://quintolubric.com) | [info@quakerchem.com](mailto:info@quakerchem.com)