

# TECHNICAL DATA SHEET

## QUINTOLUBRIC® 888-46

### OHNIVZDORNÁ HYDRAULICKÁ HFD-U KAPALINA

QUINTOLUBRIC® 888-46 neobsahuje vodu, minerální olej ani fosfátované estery a je založen na vysoce kvalitních, syntetických, organických esterech a pečlivě vybraných aditivech tak, aby bylo dosaženo vynikajícího výkonu hydraulické kapaliny. Tento produkt je nabízí stejnou úroveň mazání jako prémiové, protioděrové hydraulické oleje a může být použit s hydraulickými komponenty od všech významných výrobců.

#### Aplikace

QUINTOLUBRIC® 888-46 byl navržen jako náhrada hydraulických kapalin na bázi minerálního oleje, které se používají u aplikací, kde existuje riziko vznícení. QUINTOLUBRIC® 888-46 lze rovněž použít u hydraulických aplikací citlivých na životní prostředí bez nutnosti dělat kompromis u všech operací hydraulického systému.

#### Strojrenské Informace

VLASTNOST	TYPICKÁ HODNOTA	JEDNOTKA
Specifické teplo při 20°C (D2766)	2.06 (.49)	kJ/kg °C (Btu/lb °F)
Koeficient tepelné expanze při 20°C (D1903)	7 X	10 <sup>-4</sup> per °C
Tlak páry (D2551)		
Při 20°C	3.2 X	10 <sup>-6</sup> mm Hg
Při 66°C	7.5 X	10 <sup>-6</sup> mm Hg
Bulk Modulus při 20°C		
Při 210 bar	1.87 X	10 <sup>5</sup> N/cm <sup>2</sup>
Při 3,000 psi	266900	psi
Tepelná vodivost při 19°C (ASTM D 2717)	0.167	J/sec/m/°C
Napětí elektrického průrazu (ASTM D 877)	30	kV

\*country specific SDS are available

#### ÚDAJE Z TESTU VZNÍCENÍ

Teplota samovznícení (DIN 51794)	> 450	°C
----------------------------------	-------	----

#### ÚDAJE TESTU BIOLOGICKÉ ODBOURATELNOSTI

OECD-301 c	86.5% Biologická odbouratelnost po 28 dnech
------------	---



#### Výhody

- Celosvětová dostupnost
- Vynikající střížná stabilita
- Oxidační stabilita nejlepší ve své třídě
- Šetří životní prostředí

#### Vlastnost

VLASTNOST	TYPICKÁ HODNOTA	JEDNOTKA
Vzhled/ Barva	Žlutá až jantarová kapalina	[-]
Viskozita (ASTM D445)		
Při 0°C	320	
Při 20°C	109	mm <sup>2</sup> /s or
Při 40°C	47.5	cSt
Při 100°C	9.5	
Viskozitní index (ASTM D2270)	190	
Hustota při 15°C (ASTM D1298)	0.92	g/cm <sup>3</sup>
Číslo kyselosti (ASTM D974)	2.0	mg KOH/g
Bod tuhnutí (ASTM D97)	< -30 (< -22)	°C (°F)
Test pěnovosti při 25°C (ASTM D892) Sekvence I	50-0	ml-ml
Ochrana proti korozi		
ISO 4404-2	Pass	
ASTM D665A/D130	Pass/1a	
Dry TOST (ASTM D943 mod.)	800	hod./min
Bod vzplanutí (ASTM D92)	300	°C (°F)
Bod hoření (ASTM D92)	360	°C (°F)
Uvolňování vzduchu (ASTM D3427)	7	min.
Čerpadlový test (ASTM D2882)	< 5	mg opotřebení FZG load stage
Mazání převodu (DIN 51354-2)	> 12	ml-ml-ml (min.)
Schopnost odlučovat vodu (ASTM D1401)	41-39-0 (30)	



Byla vynaložena veškerá přiměřená péče, aby tato publikace byla v okamžiku vydání přesná. Tyto informace mohou být ovlivněny změnami, k nimž dojde až po vydání. Tento technický datový list je určen pouze pro tento výrobek. Před každým použitím si přečtěte bezpečnostní datový list (BL), kde najdete informace o rizicích a nebezpečích a parametry pro použití výrobku. Tímto je vyloučena veškerá odpovědnost i veškeré záruky, ať už výslovné, nebo mlčky předpokládané, za výsledky funkčnosti výrobku a přesnost těchto údajů včetně záruky za prodejnost nebo vhodnost pro konkrétní účel. [056159]

# QUINTOLUBRIC® 888-46

## OHNIVZDORNÁ HYDRAULICKÁ HFD-U KAPALINA

### Procesní Kompatibilita

#### Kovy

QUINTOLUBRIC® 888-46 je kompatibilní se slitinami železa a oceli a s většinou neželených kovů a jejich slitin. Není kompatibilní s olovem, kadmíem a má omezenou kompatibilitu se slitinami obsahujícími vysoký podíl těchto kovů. Tento produkt je má omezenou kompatibilitu s galvanicky pokovenými povrchy, dobrou kompatibilitu se slitinami obsahujícími zinek. Pro tyto materiály jsou dostupné náhrady a měly by být použity.

#### Barvy a Nátěry

QUINTOLUBRIC® 888-46 je kompatibilní s vícesložkovými epoxidovými nátěry. Vykazuje omezenou snášenlivost s jednosložkovými nátěry (obsahujícími zinkový prach). Doporučení ohledně speciálních nátěrů a aplikací lze získat od výrobců nátěrů nebo přímo od společnosti Quaker Houghton.

#### Kapaliny

QUINTOLUBRIC® 888-46 je kompatibilní a mísitelný téměř se všemi minerálními oleji, hydraulickými kapalinami polyolesterového typu a s některými (ale ne se všemi) fosfátovými estery. Není mísitelný ani kompatibilní s kapalinami obsahujícími vodu. Pro doporučení ohledně změny na Quintolubric prosím kontaktujte Quaker Houghton.

#### Elastomery

Následující tabulka obsahuje naše doporučení ohledně užití tohoto produktu společně s běžně používanými elastomery. Uvedené aplikace elastomerů jsou "Statické" což se vztahuje na upevněné, nepohyblivé těsnění jako jsou kroužky u spodních plechů trubek a pevné nízkotlakové hadicové spoje; "Mírně dynamické", jejichž aplikace zahrnují akumulátorové měchy a hadicové výztuhy v místech, kde jsou hadice vystavovány vysokému tlaku a lehkému ohýbání; a "Dynamické", které se vztahují na kruhové uzávěry válců, hřídelové uzávěry čerpadel a nepřetržitě ohýbané hydraulické hadice.

### Elastomery

ISO 1629	POPIS	S*	MD*	D*
NBR	Medium to high nitrile rubber (Buna N, >25% acrylonitrile)	C	C	C
FPM	Fluoroelastomer (Viton®)	C	C	C
CR	Neoprene	S	S	S
IIR	Butyl rubber	S	N	N
EPDM	Ethylene propylene rubber	N	N	N
PU	Polyurethane	C	C	C
PTFE	Teflon®	C	C	C

\*\* (S – Statický, MD – Mírně Dynamický, D – Dynamický)

C = Kompatibilní

S = Uspokojivý pro krátkodobé použití, ale při první vhodné příležitosti se doporučuje

náhrada za plně kompatibilní elastomery.

N = Není kompatibilní

### Ochrana zdraví, bezpečnost a nakládání

Informace o skladování, bezpečné manipulaci a likvidaci naleznete v bezpečnostním datovém listu (BL). Na podmínky nebo způsoby manipulace, skladování, používání a likvidaci výrobku nemáme žádný přiměřený vliv, a proto neneseme odpovědnost za případnou neúčinnost výrobku ani za zranění nebo škody způsobené takovými podmínkami nebo v souvislosti s nimi.

Byla vynaložena veškerá přiměřená péče, aby tato publikace byla v okamžiku vydání přesná. Tyto informace mohou být ovlivněny změnami, k nimž dojde až po vydání. Tento technický datový list je určen pouze pro tento výrobek. Před každým použitím si přečtěte bezpečnostní datový list (BL), kde najdete informace o rizicích a nebezpečích a parametry pro použití výrobku. Tímto je vyloučena veškerá odpovědnost i veškeré záruky, ať už výslovné, nebo mlčky předpokládané, za výsledky funkčnosti výrobku a přesnost těchto údajů včetně záruky za prodejnost nebo vhodnost pro konkrétní účel. [056159]

