

HYDRAULICKÁ KAPALINA

QUINTOLUBRIC® 888-46 OHNIVZDORNÁ HYDRAULICKÁ HFD-U KAPALINA TECHNICKÝ LIST

VÝHODY

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

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. Tento produkt 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. QUINTOLUBRIC® 888-46 nabízí stejnou úroveň mazání jako prémiové, protioděrové hydraulické oleje a může být použit s hydraulickými komponenty od všech významných výrobců.

PROCESNÍ KOMPATIBILITA

Graf na druhé straně obsahuje naše doporučení ohledně použití kapaliny QUINTOLUBRIC® 888-46 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 nepřetřžitě ohýbané hydraulické hadice.



VLASTNOSTI

VLASTNOSTI (METODA TESTU)	TYPICKÁ HODNOTA
Vzhled	Žlutá až jantarová kapalina
Kinematická viskozita (ASTM D445)	
Při 0°C	320 mm ² /s nebo cSt
Při 20°C	109 mm ² /s nebo cSt
Při 40°C	47.5 mm ² /s nebo cSt
Při 100°C	9.5 mm ² /s nebo cSt
Viskozitní index (ASTM D2270)	190
Hustota při 15°C (ASTM D1298)	0.92 g/cm ³
Číslo kyselosti (ASTM D974)	2.0 mg KOH/g
Bod tuhnutí (ASTM D97)	< -30°C (< -22°F)
Test pěnovosti při 25°C (ASTM D892) Sekvence I	50-0 ml-ml
Ochrana proti korozi ISO 4404-2	Splněno
ASTM D 665A/D130	Splněno/1a
Dry TOST (ASTM D943 mod.)	800 hod./min
Bod vzplanutí (ASTM D92)	300°C (572°F)
Bod hoření (ASTM D92)	360°C (680°F)
Uvolňování vzduchu (ASTM D3427)	7 min
Čerpadlový test (ASTM D2882)	<5 mg opotřebení
Mazání převodu (DIN 51354-2)	>12 FZG load stage
Schopnost odlučovat vodu (ASTM D1401)	41-39-0 (30) ml-ml-ml (min.)

QUINTOLUBRIC® 888-46

OHNIVZDORNÁ HYDRAULICKÁ HFD-U KAPALINA

TECHNICKÝ LIST

KOVY

QUINTOLUBRIC® 888-46 je kompatibilní se slitinami železa a oceli a s většinou neželezných kovů a jejich slitin. Není kompatibilní s olovem, kadmii a má omezenou kompatibilitu se slitinami obsahujícími vysoký podíl těchto kovů. QUINTOLUBRIC® 888-46 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.

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.

ELASTOMERY

ISO	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

STROJÍRENSKÉ INFORMACE

VLASTNOSTI (METODA TESTU)	TYPICKÁ HODNOTA
Specifické teplo při 20°C (D2766)	2.06 kJ/kg °C .49 Btu/lb °F
Koeficient tepelné expanze při 20°C (D1903)	6 X 10 ⁻⁴ per °C
Tlak páry (D2551)	
Při 20°C	3.2 X 10 ⁻⁶ mmHg
Při 66°C	7.5 X 10 ⁻⁶ mmHg
Bulk Modulus při 20°C	
Při 210 bar	1.87 X 10 ⁵ N/cm ²
Při 3,000 psi	266,900 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

Teplo samovznícení (DIN 51794) >450°C

ÚDAJE TESTU BIOLOGICKÉ ODBOURATELNOSTI

OECD-301 c 86.5% Biologická odbouratelnost po 28 dnech

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