

# FLUIDE HYDRAULIQUE

## QUINTOLUBRIC® 888-46 FLUIDE HYDRAULIQUE HFD-U RÉSISTANT AU FEU FICHE TECHNIQUE

### AVANTAGES

- » Formulation globale
- » Excellente stabilité au cisaillement
- » Respectueux de l'environnement
- » Meilleur de sa catégorie pour la stabilité à l'oxydation

### APPLICATIONS

QUINTOLUBRIC® 888-46 est conçu pour remplacer les fluides hydrauliques anti-usure à base d'huile minérale dans des applications où il existe des risques d'incendie. QUINTOLUBRIC® 888-46 peut également être utilisé dans les applications sensibles d'un point de vue environnemental sans compromettre le fonctionnement du système hydraulique. Ce fluide ne contient pas d'eau, d'huile minérale ou d'ester phosphorique, et il est formulé à partir d'esters organiques de synthèse de haute qualité et d'additifs soigneusement sélectionnés pour atteindre une excellente performance de lubrification. QUINTOLUBRIC® 888-46 offre le niveau de lubrification des meilleures huiles hydrauliques anti-usure, et peut être utilisé avec les composants hydrauliques de tous les principaux fabricants.

### COMPATIBILITE

Le tableau au dos contient nos recommandations concernant l'utilisation du QUINTOLUBRIC® 888-46 avec les élastomères couramment utilisés. Les applications d'élastomères listées sont: "Statique" concernant des joints sans mouvement comme les joints toriques utilisés pour les vannes ou les raccords de tuyaux rigides à basse pression, «Semi dynamique» concernant les vases accumulateurs ou les tuyaux soumis à de hautes pressions et pouvant se tordre légèrement, et «Dynamique» concernant les joints de tige de vérin ou les joints d'arbres de pompe ou des tuyaux ayant des flexions constantes.



### PROPRIETES

PROPRIETES (METHODE)	VALEUR TYPE
Apparence/Couleur	Fluide jaune à ambré
Viscosité (ASTM D445)	
à 0°C	320 mm <sup>2</sup> /s ou cSt
à 20°C	109 mm <sup>2</sup> /s ou cSt
à 40°C	47.5 mm <sup>2</sup> /s ou cSt
à 100°C	9.5 mm <sup>2</sup> /s ou cSt
Indice de viscosité (ASTM D2270)	190
Densité à 15°C (ASTM D1298)	0.92 g/cm <sup>3</sup>
Indice d'acide (ASTM D974)	2.0 mg KOH/g
Point d'écoulement (ASTM D97)	< -30°C (< -22°F)
Test de moussage à 25°C (ASTM D892) - Séquence I	50-0 ml-ml
Protection anti-corrosion ISO 4404-2	Conforme
ASTM D 665A/D130	Conforme/1a
Dry TOST (ASTM D943 mod.)	800 hrs
Point éclair (ASTM D92)	300°C (572°F)
Point feu (ASTM D92)	360°C (680°F)
Pouvoir de séparation (ASTM D3427)	7 min
Essai sur pompe à palettes (ASTM D2882)	<5 mg wear
Lubrification d'engrenage (DIN 51354-2)	>12 FZG load stage
Désémulsion (ASTM D1401)	41-39-0 (30) ml-ml-ml (min.)

## QUINTOLUBRIC® 888-46

### FLUIDE HYDRAULIQUE HFD-U RÉSISTANT AU FEU

#### FICHE TECHNIQUE

#### METAUX

QUINTOLUBRIC® 888-46 est compatible avec l'acier et ses alliages et la plupart des métaux non ferreux et leurs alliages. Il n'est pas compatible avec le plomb, le cadmium et possède une compatibilité limitée avec les alliages contenant des teneurs élevées de ces métaux. QUINTOLUBRIC® 888-46 a une bonne compatibilité avec les alliages contenant du zinc mais à une compatibilité limitée avec les surfaces électrozinguées ou galvanisées à chaud. Des substituts adaptés et compatibles doivent être utilisés.

#### PEINTURES ET REVÊTEMENTS

QUINTOLUBRIC® 888-46 est compatible avec les revêtements époxy multi-composants. Il montre une compatibilité limitée avec les revêtements mono-composants (à base de zinc). Pour des recommandations plus spécifiques, nous vous suggérons de vous rapprocher de votre fabricant de revêtement ou de peinture, ou de contacter votre représentant Quaker.

#### FLUIDES

QUINTOLUBRIC® 888-46 est compatible et miscible avec la quasi-totalité des fluides hydrauliques à base d'huile minérale, d'ester phosphorique et d'ester de polyol. Il n'est pas miscible ou compatible avec les fluides contenant de l'eau. Pour des recommandations plus spécifiques, nous vous suggérons de contacter votre représentant Quaker.

#### ELASTOMERES

ISO	DESCRIPTION	S*	SD*	D*
1629				
NBR	Caoutchouc Nitrile, (Buna N, >25% acrylonitrile)	C	C	C
FPM	Fluoro-élastomère (Viton®)	C	C	C
CR	Néoprène	S	S	S
IIR	Caoutchouc Butyle	S	N	N
EPDM	Caoutchouc Ethylène propylène	N	N	N
PU	Polyuréthane	C	C	C
PTFE	Téflon®	C	C	C

\*\* (S-Statique, SD-Semi Dynamique, D-Dynamique)

C = Compatible

S = Satisfaisant pour une courte période d'utilisation, un remplacement par un élastomère entièrement compatible reste recommandé.

N = Non Compatible

#### DONNEES TECHNIQUES

PROPRIETES (METHODE)	VALEUR TYPE
Chaleur spécifique à 20°C (ASTM D2766)	2.06 kJ/kg°C .49 Btu/lb °F
Coefficient d'expansion thermique à 20°C (ASTM D1903)	6 X 10 <sup>-4</sup> per °C
Pression de vapeur (D2551)	
à 20°C	3.2 X 10 <sup>-6</sup> mmHg
à 66°C	7.5 X 10 <sup>-6</sup> mm Hg
Incompressibilité à 20°C	
à 210 bar	1.87 X 10 <sup>5</sup> N/cm <sup>2</sup>
à 3,000 psi	266,900 psi
Conductivité thermique à 19°C (ASTM D2717)	0.167 J/sec/m/°C
Rigidité diélectrique Tension disruptive (ASTM D877)	30 kV
<b>AUTO-INFLAMMATION</b>	
Auto-inflammation Test "Hot Manifold" (ISO 20823)	>450°C
<b>TEST DE BIODEGRADABILITE</b>	
OECD-301 c	86.5% biodégradable après 28 jours

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