TECHNICAL DATA SHEET

QUINTOLUBRIC® 888-46

FLUIDE HYDRAULIQUE HFD-U RÉSISTANT AU FEU

FM APPROVED

QUINTOLUBRIC® 888-46 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. Ce produit offre le niveau de lubrification des meilleures huiles hydrauliques anti-usure, et peut être utilisé avec les composants hydrauliques de tous les principaux fabricants.

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.

Données techniques

PROPRIETES	VALEUR TYPE	UNITÉ
Chaleur spécifique à 20°C (D2766)	2.06 (.49)	kJ/kg °C (Btu/lb °F)
Coefficient d'expansion thermique à 20°C (D1903)	7 X	10^{-4} per °C
Pression de vapeur (D2551) à 20°C à 60°C	 3.2 X 7.5 X	 10^{-6} mm Hg 10^{-6} mm Hg
Incompressibilité à 20°C à 210 bar à 3,000 psi	 1.87 X 266900	 10^5 N/cm^2 psi
Conductivité thermique à 19°C (D2717)	0.167	J/sec/m/°C
Rigidité diélectrique Tension disruptive	30	kV

*les FDS spécifiques à chaque pays sont disponibles

AUTO-INFLAMMATION		
Auto-inflammation Test "Hot Manifold"	> 450	°C

TEST DE BIODEGRADABILITE	
OECD-301 c	86.5% biodégradable après 28 jours

Avantages

- Formulation globale
- Excellente stabilité au cisaillement
- Meilleur de sa catégorie pour la stabilité à l'oxydation
- Impact environnemental réduit

Proprietes

PROPRIETES	VALEUR TYPE	UNITÉ
Apparence/ Couleur	Fluide jaune à ambré	[-]
Viscosité (ASTM D445) à 0°C à 20°C à 40°C à 100°C	 320 109 47.5 9.5	 mm^2/s or cSt
Indice de viscosité (ASTM D 2270)	190	
Densité à 15°C (ASTM D 1298)	0.92	g/cm^3
Indice d'acide (ASTM D 974)	2.0	mg KOH/g
Point d'écoulement (ASTM D97)	< -30 (< -22)	°C (°F)
Test de moussage à 25°C (ASTM D 892)	50-0	ml-ml
Protection anti-corrosion ISO 4404-2 ASTM D665A/D130	 Pass Pass/1a	
Dry TOST (ASTM D 943 mod.)	800	heures
Point éclair (ASTM D 92)	300	°C (°F)
Point feu (ASTM D 92)	360	°C (°F)
Pouvoir de séparation (ASTM D3427)	7	min.
Test sur pompe (ASTM D 2882)	< 5	mg usure
Lubrification d'engrenage (DIN 51354-2)	> 12	charge FZG
Désémulsion (ASTM D 1401)	41-39-0 (30)	ml-ml-ml (min.)

Toutes les précautions raisonnables ont été prises pour s'assurer que la présente publication est exacte au moment de sa parution. Ces informations peuvent être affectées par des modifications postérieures à la publication. Cette fiche technique doit être utilisée uniquement pour ce produit. Avant toute utilisation, consultez la fiche de données de sécurité (FDS) pour des informations sur les risques et les paramètres d'utilisation du produit. Toute responsabilité et toute garantie explicite ou implicite sont exclues quant aux résultats de performance du produit, l'exactitude de ces données, y compris toute garantie de qualité marchande ou d'adaptation à quelque fin que ce soit. [056159]

Quaker Houghton
Forward Together

@2019 Quaker Houghton. All rights reserved

QUINTOLUBRIC® 888-46

FLUIDE HYDRAULIQUE HFD-U RÉSISTANT AU FEU

Compatibilité

Métaux
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. Ce produit 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 n'est pas compatible avec les revêtements à base de zinc. Pour des recommandations plus spécifiques, nous vous suggérons de vous rapprocher de votre fabriquant de revêtement ou de peinture, ou de contacter votre représentant Quaker Houghton.

Fluides
QUINTOLUBRIC® 888-46 est compatible et miscible avec la quasi-totalité des fluides hydrauliques à base d'huile minérale et à base d'ester de polyol ainsi qu'avec certains (mais pas l'intégralité) des esters phosphoriques. 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 Houghton.

Elastomères
Le tableau suivant contient nos recommandations concernant l'utilisation de ce produit avec les élastomères couramment utilisés. Les applications d'élastomères listées sont: «Statique», et réfèrent à 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.

Elastomères

ISO 1629	DESCRIPTION	S*	MD*	D*
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 éthylène 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

Santé, Sécurité et Manutention

Veuillez consulter la fiche de données de sécurité (FDS) pour des informations sur le stockage, la manipulation et l'élimination en toute sécurité. Les conditions ou les méthodes de manipulation, de stockage, d'utilisation et d'élimination du produit sont hors de notre contrôle raisonnable, et nous n'assumons aucune responsabilité pour toute inefficacité du produit ou toute blessure ou dommage découlant de ou en relation avec ces conditions.

Toutes les précautions raisonnables ont été prises pour s'assurer que la présente publication est exacte au moment de sa parution. Ces informations peuvent être affectées par des modifications postérieures à la publication. Cette fiche technique doit être utilisée uniquement pour ce produit. Avant toute utilisation, consultez la fiche de données de sécurité (FDS) pour des informations sur les risques et les paramètres d'utilisation du produit. Toute responsabilité et toute garantie explicite ou implicite sont exclues quant aux résultats de performance du produit, l'exactitude de ces données, y compris toute garantie de qualité marchande ou d'adaptation à quelque fin que ce soit. [056159]

Quaker Houghton
Forward Together

@2019 Quaker Houghton. All rights reserved