TECHNICAL DATA SHEET

QUINTOLUBRIC® 865 46

FLUIDE HYDRAULIQUE HFD-U RÉSISTANT AU FEU

FM APPROVED

QUINTOLUBRIC® 865 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.

Avantages

- Excellente stabilité au cisaillement
- Homologué Factory Mutual (FM)
- Très bonne stabilité à l'oxydation
- Impact environnemental réduit

Avantages

QUINTOLUBRIC® 865 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® 865 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 0.49	kJ/kg °C Btu/lb °F
Coefficient d'expansion thermique à 20°C (D1903)	$6x10^{-4}$	per °C
Pression de vapeur (D2551) à 20°C à 60°C	$3.2x10^{-6}$ $7.5x10^{-6}$	mm Hg mm Hg
Incompressibilité à 20°C à 210 bar à 3,000 psi	$1.87x10^{5}$ $266.7x10^{3}$	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	>60% biodégradable après 28 jours

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	330 110 47.5 9.4	mm^2/s or cSt
Indice de viscosité (ASTM D2270)	185	g/cm^3
Densité à 15°C (ASTM D1298)	0.92	g/cm^3
Indice d'acide (ASTM D974)	2	mg KOH/g
Point d'écoulement (ASTM D97)	-30	°C
Test de moussage à 25°C (ASTM D892)	50-0	ml-ml
Protection anti-corrosion ISO 4404-2 ASTM D665A/D130	Pass Pass/1a	
Dry TOST (ASTM D 943 mod.)	400	heures
Point feu (ASTM D 92)	360	°C
Pouvoir de séparation (ASTM D3427)	7	min.
Test sur pompe (ASTM D 2882)	<5	mg usure
Lubrification d'engrenage (DIN 51354-2)	>12	FZG étape de charge
Désémulsion (ASTM D 1401)	41-39-0 (30)	ml-ml-ml (min.)

Quaker Houghton™
Forward Together™

©2025 Quaker Houghton. All rights reserved.

QUINTOLUBRIC® 865 46

FLUIDE HYDRAULIQUE HFD-U RÉSISTANT AU FEU

Compatibilité

Métaux

QUINTOLUBRIC® 865 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® 865 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® 865 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. 041168

Quaker Houghton™
Forward Together™

©2025 Quaker Houghton. All rights reserved.