

MIDLAND BIO SINTH ISO 46

Vollsynthetisches, biologisch abbaubares Hydrauliköl für allerhöchste Ansprüche.
Fully synthetic biodegradable hydraulic fluid to meet the highest requirements.
Huile hydraulique biodégradable entièrement synthétique.



MIDLAND BIO SINTH ISO 46

Vollsynthetisches, biologisch schnell abbaubares Hydraulik- und Schmieröl auf Basis gesättigter Ester. Die besonderen Eigenschaften der Grundflüssigkeit sind gutes Kälteverhalten, hoher Viskositätsindex und hervorragendes Schmiervermögen. Eine sorgfältig abgestimmte Wirkstoffkombination verleiht dem Endprodukt zusätzliche Alterungs-, Korrosionsschutz- und Antiverschleiss-Eigenschaften.

MIDLAND BIO SINTH ISO 46

Fully synthetic anti-wear hydraulic fluid based on saturated esters which provides excellent biodegradability and low toxicity. Specific additives provide outstanding performance and protection under severe conditions. Its biodegradability makes it a superb fluid for use in environmental sensitive areas.

MIDLAND BIO SINTH ISO 46

Huile hydraulique et de graissage entièrement synthétique, rapidement biodégradable à base d'esters saturé. Les qualités particulières du liquide principal sont une bonne résistance au froid, un indice de viscosité élevé et une excellente capacité de lubrification. Une combinaison d'agents sélectionnés permet d'obtenir un produit fini avec d'excellentes propriétés contre le vieillissement, l'usure et la corrosion.





DE Eigenschaften und Vorteile

- biologische Abbaubarkeit von 98 % in 21 Tagen
- Mehrbereichshydrauliköl für Ganzjahresbetrieb, deckt im Wesentlichen die Klassen ISO VG 32 bis 68 ab
- absolute Dichtungsverträglichkeit gegenüber herkömmlichen Dichtungsmaterialien
- kein Verkleben und Verharzen der Hydrauliksysteme
- beste Tieftemperatureigenschaften mit einem Stockpunkt von unter - 40°C
- hervorragende Alterungsstabilität ergibt extrem lange Einsatzzeiten
- vollsynthetisches Produkt, nicht wasserlöslich
- mischbar mit anderen mineralischen, synthetischen oder pflanzlichen Hydraulikölen
- schützt vor Korrosion und Verschleiss

Mischbarkeit

Bei der Umstellung auf „BIO SINTH“ empfehlen wir, den ersten Oelwechselintervall zu verkürzen. Damit werden noch vorhandene Restmengen entfernt und die Vorteile der vollen biologischen Abbaubarkeit werden schnell wirksam. Im Weiteren verweisen wir auf die Einhaltung der Umstellungsrichtlinien gemäss VDMA 24569.

EN Benefits

- biodegradability of 98% in 21 days
- high Viscosity Index for wide temperature range operations
- outstanding load carrying and anti-wear properties
- excellent low temperature performance
- excellent aging stability and rust protection
- does not harm ester resistant seals

Miscibility

„BIO SINTH“ is miscible with other mineral oils or ester based hydraulic fluids. Contamination with other oils, especially mineral based, will affect the biodegradability of the fluid. If changing from mineral oils to biodegradable fluids shorter oil change intervals are recommended for the first time. Afterwards routine maintenance can be applied.

FR Propriétés et avantages

- biodégradable à 98 % en 21 jours
- l'huile hydraulique pour une utilisation annuelle couvre essentiellement les grades ISO VG de 32 à 68
- compatible avec les joints d'étanchéité
- les systèmes hydrauliques ne collent pas
- excellentes propriétés thermiques avec un point d'écoulement à - 40°C
- remarquable résistance au vieillissement = utilisation longue durée
- produit entièrement synthétique et non soluble dans l'eau
- miscible avec d'autres huiles hydrauliques minérales, synthétiques ou végétales
- protection contre l'usure et la corrosion

Miscibilité

En cas de changement pour „BIO SINTH“, il est conseillé de réduire le premier intervalle de vidange, ce qui permettra d'éliminer les résidus. La biodégradabilité de ce produit de haute performance offrira dès lors son efficacité totale. Veuillez également observer les directives de changement selon VDMA 24569.

	Packungseinheiten	Packaging	Unités d'emballage
	1/1 Fass zu 180 kg (ca. 190 L)	Drum of 180 kg (ca. 190 L)	1/1 fût de 180 kg (env. 190 L)
	1/4 Fass zu 54 kg (ca. 57 L)	Drum of 54 kg (ca. 57 L)	1/4 fût de 54 kg (env. 57 L)
	Kanne zu 25 L	Plastic jug of 25 L	Bidon de 25 L

Artikel-No | Product Code | N° d'article: | 44709 | Version 2008-06

Typische Analysedaten	Typical Properties	Données types d'analyses	
Spez. Gewicht kg/L	Gravity, kg/L	Poids spéc. kg/L	0.948
Viskosität cSt bei 40°C	Viscosity cSt @ 40°C	Viscosité cSt à 40°C	46
Viskosität cSt bei 100°C	Viscosity cSt @ 100°C	Viscosité cSt à 100°C	9
Viskositätsindex (VI)	Viscosity Index (VI)	Indice de viscosité (IV)	181
Stockpunkt °C	Pour Point °C	Point d'écoulement °C	-45
Flammpunkt °C	Flash Point °C	Point d'éclair °C	270

Spezifikationen / Freigaben

FZG Test erfüllt, Laststufe 12 • Vickers Pumpentest wird erfüllt • Dichtungsverträglichkeit nach DIN 53521 garantiert • Swedish Standard SS 15 54 34 • VDMA 24568 HEES • **Biologische Abbaubarkeit** Test CEC L-33-T82, 98% in 21 Tagen.

Features / Authorisations

FZG gear rig test, damage-load stage 12 • Vickers pump test • Seal compatibility DIN 53521 • Swedish Standard SS 15 54 34 • VDMA 24568 HEES • **Biodegradability** Test CEC L-33-T82, 98% in 21 days.

Spécifications / Autorisations

test FZG effectué, degré de charge 12 • test pompe Vickers réalisé • compatibilité joints d'étanchéité selon DIN 53521 garantie • Swedish Standard SS 15 54 34 • VDMA 24568 HEES • **Biodégradabilité** test CEC L-33-T 82, 98% dans 21 jours.



Midland – eine Marke der Oel-Brack AG.
www.oelbrack.ch