

PLANTOHYD N

Umweltschonende Hydraulik- und Schmieröle auf nativer Basis (natürliche Ester), Typ HETG nach ISO 15380, für mobile und stationäre Hydraulikanlagen, ausgezeichnet mit dem EU Ecolabel

Beschreibung

Die PLANTOHYD N-Produkte sind Hydrauliköle auf Basis nachwachsender, natürlicher Esteröle mit Wirkstoffen zur Erhöhung der Oxidations- und Alterungsbeständigkeit. Sie weisen eine sehr gute biologische Abbaubarkeit auf und sind eine umweltschonende Alternative zu mineralölbasischen Hydraulikölen (bei niedriger und mittlerer Belastung). Aufgrund der hohen Polarität zeigen die PLANTOHYD N-Öle exzellente Schmiereigenschaften. Die Produkte erfüllen und übertreffen die Mindestanforderungen nach ISO 15380, Typ HETG. PLANTOHYD 40 N ist mit dem EU Ecolabel ausgezeichnet.

Anwendung

PLANTOHYD 32 N bzw. PLANTOHYD 40 N werden in mobilen und stationären Hydraulikanlagen eingesetzt, die mit einem Hydrauliköl ISO VG 32 bzw. ISO VG 46 zu befüllen sind. Bei der Umölung von Hydraulikaggregaten auf PLANTOHYD N sind die Umstellungsrichtlinien gemäß ISO 15380 zu beachten. Reparaturlacke und Lacke, die nicht auf Basis von Zwei-Komponenten-Systemen aufgebaut sind, können sowohl gegenüber Mineralöl als auch gegenüber natürlichen Estern nicht beständig sein. Die PLANTOHYD N-Produkte zeigen ihre beste Leistungsfähigkeit bei Tanktemperaturen zwischen 50 und 60 °C. Empfohlener Temperatureinsatzbereich: - 27 °C bis + 70 °C.

Spezifikationen

Die Produkte der PLANTOHYD N-Reihe erfüllen bzw. übertreffen die Anforderungen gemäß

- ISO 15380: HETG
- EU Ecolabel für PLANTOHYD 40 N

Vorteile

- Auf Basis nachwachsender Rohstoffe, > 95 %
- Umweltschonend
- Biologisch schnell abbaubar (> 60 % gemäß OECD 301 B)
- Mehrbereichscharakteristik durch hohen, natürlichen, scherstabilen Viskositätsindex
- Guter Korrosionsschutz
- Exzellente Schmierungseigenschaften
- Verdampfungsarm
- Natürliches Reinigungsvermögen
- Gute Kälteeigenschaften

EU Ecolabel : DE/027/273



PI 4-1444, Seite 1; PM 4 – 10.20

PLANTOHYD N

Umweltschonende Hydraulik- und Schmieröle auf nativer Basis (natürliche Ester), Typ HETG nach ISO 15380, für mobile und stationäre Hydraulikanlagen, ausgezeichnet mit dem EU Ecolabel

Typische Kennwerte:

Produktname		PLANTOHYD		
Sortenbezeichnung		32 N	40 N	
Eigenschaften	Einheit			Prüfung nach
ISO VG		32	46	DIN 51519
Kinematische Viskosität				DIN EN ISO 3104
bei - 20 °C	mm ² /s	898	1100	
bei 0 °C	mm ² /s	280	260	
bei 40 °C	mm ² /s	31,4	42	
bei 100 °C	mm ² /s	7,4	9,3	
Viskositätsindex	-	213	215	DIN ISO 2909
Dichte bei 15 °C	kg/m ³	922	922	DIN 51757
Farbzahl	ASTM	1,0	1,0	DIN ISO 2049
Flammpunkt im offenen Tiegel nach Cleveland	°C	274	300	DIN ISO 2592
Pourpoint	°C	-39	-39	DIN ISO 3016
Neutralisationszahl	mgKOH/g	0,7	0,6	DIN 51558-1
FZG A/8,3/90	Schadenskraftstufe	12	12	DIN ISO 14635-1
Verhalten gegenüber Dichtungswerkstoffen:				ISO 6072
FKM2, 1008 h, 80 °C				
- relative Volumenänderung	%		+ 0,5	
- Änderung der Shore A-Härte	Shore		- 2,0	
HNBR1, 1008 h, 80 °C				ISO 6072
- relative Volumenänderung	%		+ 3,8	
- Änderung der Shore A-Härte	Shore		- 2,8	

Hinweis

Die Angaben in dieser Produktinformation beruhen auf den allgemeinen Erfahrungen und Kenntnissen der FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH in der Entwicklung und Herstellung von Schmierstoffen und entsprechen unserem heutigen Wissensstand. Die Wirkungsweise unserer Produkte ist von vielfältigen Faktoren abhängig, insbesondere vom konkreten Einsatzzweck, der Applikation der Produkte, den Betriebsbedingungen, der Bauteilvorbehandlung, eventuellem Schmutzanfall von außen, etc. Aus diesem Grund sind allgemeingültige Aussagen zur Funktion unserer Produkte nicht möglich.

Unsere Produkte dürfen nicht in Flugzeugen oder Raumfahrzeugen verwendet werden. Zur Herstellung von Komponenten für Flugzeuge oder Raumfahrzeuge dürfen unsere Produkte verwendet werden, wenn sie vor der Montage in das Flugzeug oder Raumfahrzeug rückstandslos von den Komponenten entfernt werden.

Die Angaben in dieser Produktinformation stellen allgemeine, nicht verbindliche Richtwerte dar. Keinesfalls beinhalten sie hingegen eine Zusicherung von Eigenschaften oder eine Garantie für die Eignung des Produkts für den Einzelfall. Wir empfehlen daher, vor dem Einsatz unserer Produkte mit den Ansprechpartnern der FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH ein individuelles Beratungsgespräch über die Einsatzbedingungen in der Anwendung und die Leistungsmerkmale der Produkte zu führen. Dem Anwender obliegt es, die Produkte in der vorgesehenen Anwendung auf deren Funktionssicherheit zu testen und mit der gebotenen Sorgfalt einzusetzen.

Unsere Produkte werden kontinuierlich weiterentwickelt. Deshalb behalten wir uns das Recht vor, das Produktprogramm, die Produkte und deren Herstellungsprozesse sowie alle Angaben in dieser Produktinformation jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern, sofern keine kundenspezifischen Vereinbarungen existieren, die dem entgegenstehen. Alle früheren Veröffentlichungen verlieren mit Erscheinen dieser Produktinformation ihre Gültigkeit. Vervielfältigungen jeder Art und Form bedürfen der vorherigen schriftlichen Genehmigung der FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH.

© FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH. Alle Rechte vorbehalten.