

## PLANTOSYN 3268 ECO

**Umweltschonendes, universell einsetzbares HVI Mehrbereichshydrauliköl auf Basis synthetischer Ester (HEES), biologisch schnell abbaubar nach OECD 301 B > 60 %, ausgezeichnet mit dem EU Ecolabel**

### Beschreibung

PLANTOSYN 3268 ECO ist ein biologisch schnell abbaubares Hydrauliköl auf Basis synthetischer Ester (gemäß ISO 15380, Typ HEES) für den Einsatz in stationären und mobilen Hydraulik-Aggregaten, die im Bereich von Risikozonen wie Wasserschutzgebieten eingesetzt werden. Universell für den Betrieb von Land-, Forst- und Baumaschinen geeignet.

### Anwendung

PLANTOSYN 3268 ECO wird für Hydrauliksysteme empfohlen, in denen z.B. Motorenöle mit vergleichbaren Viskositäten (SAE 5W, SAE 10W, SAE 15W, SAE 20W, SAE 20W-20 oder ISO VG 32, 46, 68) empfohlen werden. PLANTOSYN 3268 ECO ist scherstabil und behält seine Mehrbereichscharakteristik auch unter Langzeitbeanspruchung. Bei der Umstellung von Mineralöl auf PLANTOSYN 3268 ECO sind die Umstellungsrichtlinien gemäß ISO 15380 zu beachten. Im Interesse der Betriebssicherheit sind die im Hydraulikölkreislauf befindlichen Ölfilter nach ca. 50 Betriebsstunden zu reinigen bzw. zu ersetzen. Die empfohlene Einsatztemperatur beträgt - 35 °C bis 90 °C.

### Spezifikationen/Freigaben

- DIN 51519: ISO VG 46 (32 – 68)
- ISO 3448: ISO VG 46
- DIN 51524-2: HLP <sup>1)</sup>
- DIN 51524-3: HVLP <sup>2)</sup>
- ISO 15380: HEES
- FENDT: KDM 28/2006
- EU Ecolabel
- Swedish Standard SS15 54 34

1) HLP-Performance / TOST-Test ohne Wasserzugabe

2) HVLP-Performance / TOST-Test ohne Wasserzugabe

### Vorteile

- **Ausgezeichnet mit dem EU Ecolabel**
- **Biologisch schnell abbaubar gemäß OECD 301 B >60 %**
- **Gute Alterungsstabilität**
- **Gleiche Wechselintervalle wie bei mineralölbasischen Hydraulikfluiden möglich**
- **Gute Verträglichkeit mit Filtern und Hydraulik-Komponenten / Werkstoffen (gemäß ISO 15380)**
- **Hohe Scherstabilität**
- **Exzellenter Verschleißschutz**
- **Hoher Viskositätsindex**
- **Gutes Tieftemperaturverhalten**
- **> 50 % nachwachsende Rohstoffe**

EU Ecolabel : DE/027/273



PI 4-1345, Seite 1; PM 4 – 10.20

## PLANTOSYN 3268 ECO

**Umweltschonendes, universell einsetzbares HVI Mehrbereichshydrauliköl auf Basis synthetischer Ester (HEES), biologisch schnell abbaubar nach OECD 301 B > 60 %, ausgezeichnet mit dem EU Ecolabel**

### Typische Kennwerte:

Produktname		PLANTOSYN 3268 ECO	
Eigenschaften	Einheit		Prüfung nach
ISO VG		46	DIN 51519
Kinematische Viskosität			DIN EN ISO 3104
bei - 20 °C	mm <sup>2</sup> /s	1550	
bei 0 °C	mm <sup>2</sup> /s	340	
bei 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	47	
bei 100 °C	mm <sup>2</sup> /s	9,5	
Viskositätsindex	-	191	DIN ISO 2909
Dichte bei 15 °C	kg/m <sup>3</sup>	920	DIN 51757
Farbzahl	ASTM	1,0	DIN ISO 2049
Flammpunkt im offenen Tiegel nach Cleveland	°C	300	DIN ISO 2592
Pourpoint	°C	- 45	DIN ISO 3016
Neutralisationszahl	mgKOH/g	1,1	DIN 51558-1
Luftabscheidevermögen bei 50 °C	Min.	5	DIN ISO 9120
Wassergehalt	mg/kg	< 500	ISO 12937, ISO 6296
Kupferkorrosion (3 h, 100 °C)	Korr.-Grad	1	DIN EN ISO 2160
Korrosionsverhalten gegenüber Stahl	Korr.-Grad	0-A	DIN ISO 7120
FZG A/8,3/90	Schadenskraftstufe	12	DIN ISO 14635-1
Vickers Pumpentest (Vickers V105C)			DIN 51389-2
Massenänderung Flügel	mg	< 30	
Massenänderung Ring	mg	< 120	
Verhalten gegenüber Dichtungswerkstoffen:			ISO 6072
HNBR, 1008 h, 80 °C:			
- Änderung der Shore-A-Härte	Shore	- 3,2	
- relative Volumenänderung	%	+ 5,5	
FPM AK 6, 1008 h, 80 °C:			
- Änderung der Shore-A-Härte	Shore	+ 1,1	
- relative Volumenänderung	%	+ 0,4	

Die Angaben in dieser Produktinformation beruhen auf den allgemeinen Erfahrungen und Kenntnissen der FUCHS SCHMIERSTOFFE 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 SCHMIERSTOFFE 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 SCHMIERSTOFFE GMBH.

© FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH. Alle Rechte vorbehalten.