

PLANTOSYN 3268 ECO

Экологически безопасное высокоиндексное гидравлическое масло на основе синтетических эфиров (класс HEES) для лесозаготовительной, строительной, сельскохозяйственной и другой техники, работающей в зонах с повышенными экологическими требованиями

Описание

Предупредительная защита окружающей стала девизом для организаций, эксплуатирующих сельскохозяйственную, лесозаготовительную и строительную технику в зонах высокого экологического риска, например, на природоохранных территориях.

Обрыв шланга или другая подобная авария может нанести серьезный ущерб флоре и фауне. В таких случаях биоразлагаемые гидравлические масла позволяют свести загрязнение окружающей среды к приемлемому минимуму.

Во многих случаях организации, эксплуатирующие технику, получают и финансовые преимущества, поскольку в большинстве стран минеральные масла считаются вредными отходами и штрафы за их разлив могут достигать очень крупных размеров.

Свойства

- PLANTOSYN 3268 ECO не растворяется в воде и после разлива (например, при обрыве шланга) остается преимущественно в верхних слоях почвы, где биологически разлагается и, в отличие от растворимых в воде продуктов, не успевает достигнуть уровня подземных вод.
- В соответствии с германским законодательством PLANTOSYN 3268 ECO является слабо опасным для воды продуктом (WGK 1).
- При переходе с минеральных масел на PLANTOSYN 3268 ECO не требуется установки дополнительных фильтров.
- PLANTOSYN 3268 ECO совместимо со всеми материалами, обычно используемыми в гидросистемах и полностью соответствует требованиям VDMA 24568.
- PLANTOSYN 3268 ECO обладает теми же смазочными и противоизносными свойствами, что и лучшие минеральные гидравлические масла

Применение

По уровню вязкости PLANTOSYN 3268 ECO соответствует моторным маслам класса 5W-20 и рекомендуется к использованию в гидравлических системах, где предписаны гидравлические масла классов ISO VG 32, VG 46, VG 68 или моторные масла классов 5W, 10W, 15W, 20W, 20W-20. PLANTOSYN 3268 ECO обладает высокой стабильностью к сдвигу и сохраняет все сезонные вязкостные характеристики в течение всего срока службы.

По экологическим соображениям, при переводе гидравлических систем, с минерального масла на PLANTOSYN 3268 ECO необходимо сначала полностью слить старое масло. Для обеспечения оптимального уровня биоразлагаемости рекомендуется промыть систему. Простое добавление PLANTOSYN 3268 ECO к имеющейся гидравлической жидкости не делает смесь биоразлагаемой.

Для обеспечения надежной работы через первые 50 часов после перехода на PLANTOSYN 3268 ECO следует провести очистку металлических или замену бумажных фильтров. Это гарантирует, что все загрязнения и отложения, смытые благодаря высокой способности PLANTOSYN 3268 ECO, безопасно удалены из системы.

Рабочая температура масла должна быть в пределах от -35°C до +90°C.

Из-за высокой смазывающей способности эфиров, входящих в состав PLANTOSYN 3268 ECO, его не следует использовать в машинах и оборудовании, где предусмотрено использование жидкостей для автоматических трансмиссий (ATF) и «мокрых тормозов» (UTTO, STOU).

Спецификации

ISO 15380:	HEES
DIN 51 524-3	HVLP
FENDT	KDM 28/2006

PLANTOSYN 3268 ECO

Типовые характеристики

Параметр	Единица	Значение	Метод
Цвет	ASTM	1,0	DIN ISO 2049
Плотность при 15°C	г/см³	0,921	DIN 51 757
Кинематическая вязкость при -20°C	мм²/с	1535	DIN 51 562
при 0°C	мм²/с	350	DIN 51 562
при 40°C	мм²/с	48,8	DIN 51 562
при 100°C	мм²/с	9,6	DIN 51 562
Индекс вязкости		186	DIN ISO 2909
Температура вспышки в открытом тигле	°C	304	DIN ISO 2592
Температура застывания	°C	-42	DIN ISO 3016
Число нейтрализации	мгКОН/г	0,1	DIN 51 558-1
Антипенные свойства @ 50°C	мин	7	DIN ISO 9120
Содержание влаги	мг/кг	<500	ISO 12937
Коррозия медной пластины (3 ч, 100°C)	баллы	1	DIN EN ISO 2160
Коррозия стальной пластины	баллы	0-A	DIN ISO 7120
FZG A/8,3/90	баллы	12	DIN ISO 14635-1
Тест на лопастном насосе Vickers (V105C)			DIN 51 389-2
износ лопасти	мг	<30	
износ кольца	мг	<120	
Совместимость с эластомерами			ISO 6072
NBR 1, 1000 ч, 80°C			
изменение твердости по Шору	баллы	-7	
отн. изменение объема	%	+9,8	
FPM АК 6, 1000 ч, 80°C			
изменение твердости по Шору	баллы	-1	
отн. изменение объема	%	+1	
Биоразлагаемость	%	> 60	OECD 301B



Представленные данные являются типовыми на момент составления описания. Компания сохраняет за собой право вносить изменения. Приведенные данные характеризуются повторяемостью и воспроизводимостью при применении соответствующих методов испытаний. Информация по безопасному применению продукта содержится в Паспорте Безопасности (MSDS). Более подробную информацию о продукте и его использовании можно получить у технических специалистов компании:

Fuchs Petrolub AG
Friesenheimer Str. 17, D-68169 Mannheim
Tel. (+49 621) 380200
Fax (+49 621) 3802190
E-mail: contact-de.fpoc@fuchs-oil.de