

## NESTE BIOHYDRAULI SE 15, SE 32, SE 46, SE 68

**Полностью синтетические биологически распадающиеся гидравлические масла**

ISO VG 15, 32, 46, 68  
 ISO 15380 L-HEES  
 SS 15 54 34 BV Miljöanpassad

Масла Neste Biohydraulil SE - полностью синтетические биологически быстро распадающиеся в природе высококлассные гидравлические масла, которые изготовлены из полностью обновленного природного сырья. Они не ядовиты и с наименьшим воздействием на окружающую среду. Масла Neste Biohydraulil SE особенно пригодны для гидравлических систем, в которых из-за утечек или разрыва шлангов попавшее в природу обычное масло может нанести серьезный урон окружающей среде.

Высокий индекс вязкости и хорошие низкотемпературные свойства дают возможность их использования в широком диапазоне рабочих температур. Низкая склонность к уменьшению вязкости, а также эффективно предотвращающие износ присадки, поддерживают эффективную работу гидравлической системы и предотвращают износ насосов и гидравлических моторов. Хорошие низкотемпературные свойства и стойкость к окислению выделяют эти масла в особый класс по сравнению с обычными растительными маслами и гарантируют длительный срок использования.

### ТИПИЧНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

	15 SE	32 SE	46 SE	68 SE
Плотность кг/м <sup>3</sup> при 15 °C	924	910	919	921
Температура вспышки °C (COC)	>200	>200	>200	>200
Температура застывания °C	-51	-49	-42	-39
Индекс вязкости	155	193	191	182
Вязкость cSt/40 °C	15	32	46	68
Вязкость cSt/100 °C	3,8	7,1	9,1	12,3
Вязкость cSt/-10 °C	160	440	600	1000
Вязкость cSt/-20 °C	540	1200	1430	2300
Вязкость cSt/-30 °C	1200	2900	4000	-
Биораспад OECD 301 F%	>80	>80	>80	>80
ISO VG	15	32	46	68

Объектами применения Neste Biohydraulil SE являются, к примеру, оборудование, используемого при лесозаготовках и земляных работах в зонах грунтовых вод, при водоканальных работах, в водоочистных сооружениях, деревообрабатывающем оборудовании, кораблях и портовом оборудовании.

Neste Biohydraulil 15 SE обладает хорошими низкотемпературными свойствами и обычно применяется при низких температурах. Biohydraulil 32 SE пригодно для использования в гидравлических системах тракторов и погрузчиков круглый год. Neste Biohydraulil 46 SE пригодно для требовательного использования летом, но также при умеренных морозах. Neste Biohydraulil 68 SE особенно пригодно для требовательного использования летом для высоких температур.

Масла Neste Biohydraulil SE можно смешивать с синтетическими биологически распадающимися гидравлическими маслами на основе эфиров, но даже малое количество растительного масла (рапсового) может отрицательно воздействовать на его свойства.

Масла Neste Biohydraulі SE могут использоваться вместо обычного минерального масла. При переходе с обычного минерального масла на использование масла Neste Biohydraulі SE необходимо очень тщательно опорожнить систему.

10.09.2012