



Каталог

смазочных материалов
и автохимикатов

NESTE



Содержание:

| | |
|--|-----------|
| Смазочные материалы Neste | 5 |
| Основные понятия смазочных материалов | 6 |
| Хранение смазочных материалов и обращение с ними | 6 |
| Цветовая логика оформления упаковок масел Neste | 7 |
| Символы | 7 |
| Упаковки и коды | 7 |
| Моторные масла | 9 |
| Критерии выбора моторного масла | 9 |
| Европейская классификация ACEA для моторных масел | 9 |
| Моторные масла для легковых автомобилей | 11 |
| Дизельные моторные масла для тяжелонагруженной техники | 17 |
| Моторные масла для мотоциклов | 22 |
| Масла для двухтактных двигателей | 22 |
| Масла для трансмиссий и ведущих мостов | 24 |
| Масла для силовых передач | 24 |
| Трансмиссионные масла | 27 |
| Жидкости для автоматических трансмиссий | 29 |
| Гидравлические масла | 32 |
| Гидравлические масла для транспортных средств | 34 |
| Синтетические биоразлагаемые гидравлические масла | 36 |
| Промышленные гидравлические масла | 37 |
| Синтетические гидравлические масла | 39 |
| Пластичные смазки | 41 |
| Пластичные смазки | 42 |
| Индустриальные смазки | 43 |
| Индустриальные смазочные материалы | 48 |
| Турбинные масла | 50 |
| Масла для бумагоделательных машин | 53 |
| Синтетические масла для бумагоделательных машин | 55 |
| Циркуляционные и машинные масла | 56 |
| Масла для шпинделей | 57 |
| Индустриальные трансмиссионные масла | 58 |
| Полностью синтетические индустриальные трансмиссионные масла | 60 |
| Закалочные масла | 63 |
| Синтетические смазочные масла для пищевой промышленности | 63 |
| Масла для направляющих скольжения | 64 |
| Масла-теплоносители | 65 |
| Масла для пневматических инструментов | 65 |
| Масла для воздушных компрессоров | 66 |
| Синтетические компрессорные масла | 67 |
| Трансформаторные масла | 68 |
| Формовочные масла | 68 |
| Антикоррозийные средства | 69 |
| Белые масла | 69 |
| Биоразлагаемые масла для цепей бензопил | 69 |
| Смазочно-охлаждающие жидкости (СОЖ) | 71 |
| Масляные СОЖ | 72 |
| Эмульсионные СОЖ | 73 |
| Автохимикаты и моющие средства | 75 |
| Охлаждающие жидкости | 76 |
| Тормозная жидкость | 80 |
| Стеклоомыватели | 80 |
| Моющие средства | 80 |
| Обновленный ассортимент дизельных моторных масел Neste | 82 |
| Переключатель старых сортов дизельных моторных масел на новые | 82 |
| Алфавитный указатель | 83 |



Смазочные материалы Neste

Представьте себе страну, где после раскаленной сауны с разбегу прыгают в ледяную прорубь и получают от этого огромное удовольствие. Где чудесный свет летних белых ночей сменяется непроглядной темнотой зимних дней.

Неудивительно, что нам известно все об экстремальных условиях. Мы рождены, чтобы одерживать над ними победу, преимуществами которой можете воспользоваться и вы. Мы превращаем наш опыт в вашу возможность значительно повысить производительность, увеличить мощность и свести к минимуму воздействие на окружающую среду.

Мы гордимся тем, что смазочные материалы Neste для сложных и переменчивых северных условий эксплуатации разработаны в Финляндии. Смазочные материалы, успешно прошедшие испытания в Финляндии, будут работать везде. Где бы вы ни находились.

Но дела убедительнее слов. Мы предлагаем новейшие технологические разработки, которые являются результатом исследований, проводившихся на протяжении нескольких десятилетий. Наши современные смазочные материалы высшего класса изготавливаются на основе собственной уникальной технологии NEXBASE™, которая была разработана в Финляндии. Базовые масла NEXBASE™ в сочетании с присадками лучших мировых производителей делают наши высококачественные смазочные материалы победителями мирового уровня. Они гарантируют высочайшую надежность и исключительную производительность работы двигателей, машин и другой техники.

Качество и надежность Neste проходят проверку в экстремальных условиях. Каждый день. В разных странах. Мы создаем ответственный выбор и долгосрочные решения, которые работают на экологически чистое будущее и защиту нашей планеты.

Если вы не готовы идти на компромиссы и хотите получить лучший продукт, если вам нужны профессиональный подход и одобренная оригинальными производителями техники (ОЕМ) производительность, смазочные материалы Neste — это ваш выбор. Ну а мы продолжим двигаться в единственно верном направлении — по пути непрерывного совершенствования.

Широкий ассортимент и решения для различных мест применения

Ассортимент продукции Neste включает в себя широкий спектр смазочных материалов, технических жидкостей и химикатов для транспорта и промышленности, сертифицированных согласно международным стандартам ISO 9001, 14001 и OHSAS 18001.

Мы ведем постоянную разработку и усовершенствование продуктов, чтобы лучше удовлетворять требования наших клиентов. В связи с этим в названиях продуктов, их свойствах и классификациях происходят изменения. В конце каталога вы сможете найти список старых и новых названий и кодов продуктов.

Основные понятия смазочных материалов

Плотность

Под Плотностью понимается объемная масса вещества. Для масел обычно приводится в кг/м³ при температуре +15 или +20 °С. Плотность смазочных масел варьируется от 700 до 950 кг/м³ в зависимости от качества базового масла, густоты и присадок.

Вязкость

Чем гуще жидкость, тем выше ее Вязкость. Единицей измерения вязкости смазочных масел обычно является сСт (сантитокс) = мм²/с (система SI) или сП (сантипуаз) = мПа*с (система SI).

Вместе с любой единицей вязкости всегда должна указываться Температура. Вязкость всех масел сильно падает при повышении температуры. Вязкость обычного моторного масла SAE 10W при температуре -20 °С может составлять 2000 сП, но при нагреве до +100 °С Вязкость падает до 5,2 сСт.

Индекс вязкости

Индекс вязкости (ИВ) характеризует свойство жидкости разжижаться при повышении температуры. Чем подвижней становится жидкость, тем ниже Индекс вязкости. ИВ сезонных моторных масел составляет около 95-110, всесезонных — даже свыше 200.

Температура вспышки

Температура вспышки отражает степень огнеопасности жидкости. Температура вспышки — это температура, при которой происходит испарение такого количества горючих газов, которое может вызвать вспыхивание при поднесении открытого огня, но жидкость при этом не горит.

Температура воспламенения

Температура воспламенения — это температура, при которой газы, испаряющиеся из нагретой в открытом тигле жидкости, горят после поднесения открытого огня не менее пяти секунд. Температура воспламенения обычно выше температуры вспышки на 10-50 °С.

Температура застывания

При снижении температуры масло загустевает. При определенной температуре оно перестает течь под силой собственной тяжести. Эту температуру называют Температурой застывания. Температура застывания зависит, в частности, от вязкости масла и химической структуры. У парафиновых масел застывание происходит из-за находящегося в составе масла воска, который образует кристаллы. Чем больше масло остывает, тем крупнее становятся кристаллы, в итоге создавая в масле сеть, которая препятствует течению.

Щелочной резерв

При работе двигателя в масло попадают кислотные соединения, которые появляются в процессе горения топлива. Их необходимо нейтрализовать, чтобы воспрепятствовать коррозии металлических деталей. Для этого в масло добавляют присадки, которые создают Щелочной резерв. Его величину выражают общим щелочным числом (TBN).

Температура текучести

Минимальная рабочая температура трансмиссионных масел, при которой масло сохраняет текучесть.

Хранение смазочных материалов и обращение с ними

Место и условия хранения смазочных материалов следует выбирать так, чтобы избежать попадания в них воды и примесей. Место хранения должно быть защищено от дождя и минимально подвержено колебаниям температуры. Колебания температуры могут вызвать скопление влаги в емкостях, которые неплотно закрыты. Бочки лучше всего хранить на боку или вверх дном так, чтобы заливное отверстие находилось ниже уровня масла.

Легко подверженные замерзанию продукты, такие как эмульсии для обработки металлов и моющие средства, следует предохранять от мороза при перевозке и хранении.

При обращении со смазочными материалами и маслами, а также химикатами следует соблюдать официальные нормы и правила. Дополнительная информация дается в паспортах безопасности продуктов.

Цветовая логика оформления упаковок моторных и трансмиссионных масел Neste

Канистры масел Neste имеют определенные цветовые коды, для того чтобы облегчить потребителю выбор правильного масла. Наши современные смазочные материалы высшего класса изготавливаются на основе собственной уникальной технологии NEXBASE™, которая была разработана в Финляндии. Базовые масла Neste NEXBASE™ в сочетании с присадками лучших мировых производителей делают наши высококачественные смазочные материалы победителями мирового уровня.



ЗОЛОТОЙ

Масла высшего класса, выполняющие последние требования изготовителей автомобилей.



СЕРЕБРЯНЫЙ

Высококачественные масла для большинства марок автомобилей.



СИНИЙ

Другие качественные масла.

СИМВОЛЫ

Как в каталоге, так и на этикетках продуктов присутствуют символы, указывающие на преимущества продуктов и место их использования.



МЕСТО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



Превосходный холодный запуск

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОДУКТОВ



Уменьшает объем выбросов

Упаковки и коды

Первые 4 цифры шестизначного кода продукта характеризуют продукт и одинаковые у продукта под одним названием. Последние 2 цифры кода характеризуют упаковку. Например 123400, 123407, 123411, 123414 и т.д..

| Базовый код | Код упаковки | Описание упаковки |
|-------------|--------------|--------------------------|
| XXXX | 00 | Налив |
| XXXX | 07 | 1000 л Контейнер |
| XXXX | 11 | 170 кг или 180 кг Бочка |
| XXXX | 14 | 50 кг Бочка |
| XXXX | 20 | 17 кг или 18 кг Канистра |
| XXXX | 35 | 10 л Канистра |
| XXXX | 45 | 4 л Канистра |
| XXXX | 46 | 3 л Пластиковый пакет |
| XXXX | 52 | 1 л Канистра |
| XXXX | 55 | 0,5 л Канистра |
| XXXX | 63 | 420 мл Туб смазки |



Моторные масла

Критерии выбора моторного масла

Правильная вязкость (класс по SAE)

Запуск двигателя должен быть возможен и при сильных морозах, при этом масло должно надежно смазывать двигатель и при высоких температурах и больших нагрузках. Зимой с помощью предпускового обогревателя двигателя температуру масла можно поднять лишь на пару градусов, поэтому масло следует подбирать по наружной температуре, если не используется отдельный подогреватель масла.

Правильные рабочие характеристики (классы по API и/или ACEA, а также спецификации производителей двигателей)

Качество масла влияет на интервал смены масла. Характеристики высококачественного моторного масла сохраняются дольше и выдерживают рекомендуемые автопроизводителем интервалы. Автопроизводитель сообщает о минимальных требованиях к моторному маслу и классы вязкости в инструкции транспортного средства.

| Класс SAE | Вязкость cП | Температура перекачиваемости макс. | Вязкость в cСт при 100 °C | | Вязкость по HSHT 150 °C 10 ⁶ 1/c |
|-----------|----------------|------------------------------------|---------------------------|-------|---|
| | макс. | | мин. | макс. | |
| 0W | 6200 / -35 °C | -40 °C | 3,8 | - | - |
| 5W | 6600 / -30 °C | -35 °C | 3,8 | - | - |
| 10W | 7000 / -25 °C | -30 °C | 4,1 | - | - |
| 15W | 7000 / -20 °C | -25 °C | 5,6 | - | - |
| 20W | 9500 / -15 °C | -20 °C | 5,6 | - | - |
| 25W | 13000 / -10 °C | -15 °C | 9,3 | - | - |
| 20 | - | - | 5,6 | 9,3 | 2,6 |
| 30 | - | - | 9,3 | 12,5 | 2,9 |
| 40 | - | - | 12,5 | 16,3 | 2,9-3,7* |
| 50 | - | - | 16,3 | 21,9 | 3,7 |
| 60 | - | - | 21,9 | 26,1 | 3,7 |

*2,9 (0W-40, 5W-40, 10W-40)
3,7 (15W-40, 20W-40, 25W-40, 40)

Европейская классификация ACEA для моторных масел

- A/B** Масла для бензиновых и дизельных двигателей легковых автомобилей и микроавтобусов.
- A1/B1** Маловязкие специальные масла с антифрикционными свойствами. Внимание: не подходят для всех автомобилей. Проверьте пригодность в инструкции к автомобилю. Больше не используется.
- A3/B3** Высококачественные универсальные масла для мощных двигателей, больших интервалов между сменами и сложных условий.
- A3/B4** Те же, что масла класса A3/B3, но лучше подходят для ряда дизельных двигателей с прямым впрыском. Могут использоваться в автомобилях с требованием A3/B3.
- A5/B5** Высококачественные маловязкие специальные масла с антифрикционными свойствами для больших интервалов между сменами. Внимание: не подходят для всех автомобилей. Проверьте пригодность в инструкции к автомобилю.

- C** Масла для бензиновых и дизельных двигателей легковых автомобилей и микроавтобусов, более подходящие для катализаторов и сажевых фильтров.
- C1** Маловязкие специальные масла с антифрикционными свойствами. Продлевают срок службы катализатора и сажевого фильтра. Содержат меньше серы и фосфора, чем масла класса A1/B1 или класса C2. Низкое образование золы. Внимание: не подходят для всех автомобилей. Проверьте пригодность в инструкции к автомобилю.
- C2** Как и класс C1, но пределы по сере, фосфору и золе не такие низкие, как у класса C1. Внимание: не подходят для всех автомобилей. Проверьте пригодность в инструкции к автомобилю.
- C3** Масла высшего качества, продлевающие срок службы катализатора и сажевого фильтра. Содержат меньше серы и фосфора, чем масла класса A3/B4. Низкое образование золы. Внимание: не подходят для всех автомобилей. Проверьте пригодность в инструкции к автомобилю.

- C4** Масла для высокофорсированных бензиновых двигателей и дизелей легкового транспорта, оборудованных сажевым фильтром (DPF) и трехкомпонентным катализатором (TWC), в которых требуется использование масел с низким содержанием серы, фосфора и малой сульфатной зольностью (Low SAPS). Масла увеличивают срок службы сажевых фильтров (DPF) и катализаторов (TWC). Из-за низкой сульфатной зольности и очень низкого содержания фосфора и серы масла могут быть непригодны для смазывания некоторых двигателей. Проверьте пригодность в инструкции к автомобилю.
- C5** Масла высшего класса, которые увеличивают срок службы катализаторов и сажевых фильтров. Включают в себя меньше серы и фосфора (Mid SAPS), чем масла A3/B4. Низкое образование зольности. Лучшая экономия топлива, чем у масел класса C3. Внимание! Не подходят для всех автомобилей. Проверьте пригодность в инструкции к автомобилю.
- E** Дизельные моторные масла для мощных двигателей.
- E2** Дизельные моторные масла для обычного использования при нормальных интервалах между сменами. Сравни с предыдущим классом ACEA E2.
- E4** Специальные масла высшего класса, в частности, для дизельных двигателей Mercedes-Benz, MAN, DAF и больших интервалов между сменами. Подходят для двигателей Euro 1, 2, 3 и 4. Не для автомобилей, оснащенных сажевым фильтром. Проверьте пригодность в инструкции к автомобилю.

- E6** Моторные масла высшего класса для большинства мощных дизельных двигателей и больших интервалов между сменами. Хорошо подходят для автомашин, оснащенных сажевым фильтром, и при использовании малосернистого топлива (макс. 50 ppm). Проверьте пригодность в инструкции к автомобилю.
- E7** Специальные масла высшего класса для дизельных двигателей и больших интервалов. Подходят для двигателей Euro 1, 2, 3 и 4. Не для автомобилей, оснащенных сажевыми фильтрами. Проверьте пригодность в инструкции к автомобилю.
- E9** Масла для высокофорсированных дизелей грузовых автомобилей, работающих в особо тяжелых условиях эксплуатации. Подходят для двигателей Euro-1, 2, 3, 4, 5. Масла применимы как для двигателей с сажевым фильтром (DPF), так и без него и для большинства двигателей, оборудованных системой рециркуляции отработанных газов (EGR) и системой избирательного каталитического восстановления (SCR). E9 в первую очередь рекомендовано для двигателей с сажевыми фильтрами (DPF) и разработано для работы в комбинации с малосернистым дизельным топливом. Проверьте пригодность в инструкции к автомобилю.

Классификация API

Американская классификация API включает классы S для бензиновых двигателей (напр., API SN) и класса C для дизельных двигателей (напр., CJ-4).

Смешение масел

Масла, имеющие то же назначение и отвечающие тем же классам качества, как правило, можно смешивать друг с другом, будь они сезонные или всесезонные. Если чрезвычайно моющее современное моторное масло заправляется в двигатель, в котором использовалось менее моющее масло более низкого класса, первый интервал рекомендуется сократить, например, до 1000 километров или очистить загрязненный двигатель другими способами.

Интервалы смены масла

Масло следует всегда менять, не превышая указанного автопроизводителем пробега между сменами. Максимальный пробег между сменами сокращают, в частности:

- ... езда в городе и короткие поездки,
- ... езда зимой и холодный двигатель,
- ... пыльные условия,
- ... слишком высокие температуры.

Несмотря на заметное улучшение качества масел и увеличение допускаемых автопроизводителями интервалов между сменами, самый дешевый способ продлить срок службы двигателя – достаточно частая смена масла.

Потребление масла

Даже исправный двигатель естественно потребляет какое-то количество масла. Это компенсируется за счет растворения топлива, что особенно в бензиновых двигателях может в зимнее время и при коротких поездках составлять даже 10 %. Таким образом, уровень масла может повыситься, после чего при более длительной поездке уровень может быстро упасть за счет сгорания разбавленного бензином масла и испарения бензина.

Наибольшее потребление масла вызывает длительная езда на полном газу и езда на высоких оборотах в сочетании с частыми торможениями двигателем.

Neste Pro+ F 0W-30



Полностью синтетическое моторное масло

Выполняет или превышает требования спецификаций:
 ACEA C2
 Fiat 9.55535 GS1
 Ford WSS-M2C950-A
 Jaguar / Landrover STJLR 03.5007

- Превосходный холодный запуск
- Улучшенная экономия топлива
- Уменьшает объем выбросов

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) 40 °C 100 °C | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Предельная темп. перекачивания °C |
|--------------|-------|------------------------|-----------------------------------|-----|-----------------|---------------------------|-----------------------------------|
| 1182 | 0W-30 | 842 | 46 | 9,4 | 194 | -51 | <-40 |

Neste Pro+ F 5W-20



Полностью синтетическое моторное масло

Выполняет или превышает требования спецификаций:
 ACEA C5
 API SN-RC, SN, SM, SL, SJ
 Ford WSS-M2C-948-B, 948-A
 Ford WSS-M2C-925-B, 925-A

Ford WSS-M2C-913-C, 913-B, 913-A
 ILSAC GF-5, GF-4, GF-3, GF-2
 Jaguar Land Rover STJLR.03.5004

- Отличный холодный запуск
- Отличная экономия топлива
- Исключительная чистота двигателя
- Защищает от износа

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) 40 °C 100 °C | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Предельная темп. перекачивания °C |
|--------------|-------|------------------------|-----------------------------------|-----|-----------------|---------------------------|-----------------------------------|
| 1176 | 5W-20 | 852 | 42 | 7,8 | 155 | -39 | <-35 |

Neste Pro+ M 0W-20



Полностью синтетическое моторное масло

Выполняет или превышает требования спецификаций:
 API SN Plus RC, SN-RC, SN Plus, SN, SM, SL, SJ
 ACEA C5
 BMW Longlife-17 FE+
 Fiat 9.55535-GSX
 Ford WCC-M2C947-B1

GM dexos2 Gen2
 GM dexos D
 GMW18006
 ILSAC GF-5, GF-4, GF-3, GF-2
 JLR STJLR 03-5006-16
 MB-Approval 229.71
 Opel OV041547
 OVEO DG

- Превосходный холодный запуск
- Отличная экономия топлива
- Исключительная чистота двигателя
- Уменьшает объем выбросов

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) 40 °C 100 °C | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Предельная темп. перекачивания °C |
|--------------|-------|------------------------|-----------------------------------|-----|-----------------|---------------------------|-----------------------------------|
| 1186 | 0W-20 | 845 | 41 | 8,2 | 179 | -48 | <-35 |

Neste Pro+ V 0W-20



Полностью синтетическое моторное масло

Выполняет или превышает требования спецификаций:
 ACEA C5
 Volvo VCC RBSO-2AE

- Превосходный холодный запуск
- Отличная экономия топлива
- Подходит также для гибридных автомобилей
- Эффективно уменьшает трение

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) 40 °C 100 °C | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Предельная темп. перекачивания °C |
|--------------|-------|------------------------|-----------------------------------|-----|-----------------|---------------------------|-----------------------------------|
| 1177 | 0W-20 | 844 | 49 | 9,2 | 188 | -45 | <-40 |

Neste Pro+ W LL-III 5W-30



Полностью синтетическое моторное масло

Выполняет или превышает требования спецификаций:
ACEA C3
BMW Longlife-04
MB-Approval 229.51
VW 504.00, VW 507.00

- Отличный холодный запуск
- Улучшенная экономия топлива
- Продленный интервал замены
- Уменьшает объем выбросов

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Предельная темп. перекачивания °C |
|--------------|-------|------------------------------|-------------------------|--------|--------------------|---------------------------------|---|
| | | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 1178 | 5W-30 | 853 | 69 | 11,8 | 170 | -42 | <-40 |

Neste Pro+ W LL-IV 0W-20



Полностью синтетическое моторное масло

Выполняет или превышает требования спецификаций:
ACEA C5
API SN+, SN, SM, SL, SJ
Porsche C20
VW 508.00/509.00
VW TL 52577

- Превосходный холодный запуск
- Отличная экономия топлива
- Исключительная чистота двигателя
- Уменьшает объем выбросов

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Предельная темп. перекачивания °C |
|--------------|-------|------------------------------|-------------------------|--------|--------------------|---------------------------------|---|
| | | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 1187 | 0W-20 | 836 | 40 | 8 | 177 | -60 | <-35 |

Neste Pro DG2 5W-30



Полностью синтетическое моторное масло

Выполняет или превышает требования спецификаций:
API SN PLUS, SN-RC, SM, SL, SJ
GM dexos1 Gen 2
ILSAC GF-5, GF-4, GF-3, GF-2, GF-1

- Отличный холодный запуск
- Улучшенная экономия топлива
- Исключительная чистота двигателя
- Защищает от износа

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Предельная темп. перекачивания °C |
|--------------|-------|------------------------------|-------------------------|--------|--------------------|---------------------------------|---|
| | | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 1185 | 5W-30 | 848 | 62,1 | 10,5 | 158 | -39 | -30 |

Neste Pro F 5W-30



Полностью синтетическое моторное масло

Выполняет или превышает требования спецификаций:
ACEA A5/B5, A1/B1
API SL, SJ/CF
Ford WAA-M2C913-A
Ford WSS-M2C912-A1
Ford WSS-M2C913-B

Ford WSS-M2C913-C
Ford WSS-M2C913-D
Renault 0700
Рекомендуется для использования когда Fiat 9.55535.G2 указывается

- Отличный холодный запуск
- Улучшенная экономия топлива
- Продленный интервал замены

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Предельная темп. перекачивания °C |
|--------------|-------|------------------------------|-------------------------|--------|--------------------|---------------------------------|---|
| | | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 1175 | 5W-30 | 853 | 55 | 9,8 | 166 | -45 | <-35 |

Neste Pro C2 0W-30



Полностью синтетическое моторное масло

Выполняет или превышает требования спецификаций:
ACEA C2
PSA B71 2312 (MA6, 2020)

- Превосходный холодный запуск
- Улучшенная экономия топлива
- Уменьшает объем выбросов

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Предельная темп. перекачивания °C |
|--------------|-------|------------------------------|-------------------------|--------|--------------------|---------------------------------|---|
| | | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 1171 | 0W-30 | 844 | 55 | 9,6 | 160 | -51 | <-40 |

Neste Pro C2 5W-30



Полностью синтетическое моторное масло

Выполняет или превышает требования спецификаций:
ACEA C2
API SN, SM, SL, SJ/CF

Рекомендуется для использования когда Fiat 9.55535.S1 указывается
PSA B71 2290
Renault RN0700

- Отличный холодный запуск
- Улучшенная экономия топлива
- Уменьшает объем выбросов

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Предельная темп. перекачивания °C |
|--------------|-------|------------------------------|-------------------------|--------|--------------------|---------------------------------|---|
| | | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 1172 | 5W-30 | 853 | 54 | 9,6 | 165 | -51 | <-35 |

Neste Pro C2/C3 5W-30



Полностью синтетическое моторное масло

Выполняет или превышает требования спецификаций:
ACEA C2/C3
API SN, SM, SL, SJ
BMW Longlife -01
BMW Longlife -04

GM dexos2
MB-Approval 229.31
MB-Approval 229.51
MB-Approval 229.52
Renault RN17 RSA
VW 505.00/505.01

- Отличный холодный запуск
- Улучшенная экономия топлива
- Продленный интервал замены

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Предельная темп. перекачивания °C |
|--------------|-------|------------------------------|-------------------------|--------|--------------------|---------------------------------|---|
| | | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 1184 | 5W-30 | 854 | 72 | 12 | 164 | -39 | <-35 |

Neste Pro C3 5W-40



Полностью синтетическое моторное масло

Выполняет или превышает требования спецификаций:
ACEA C3
API SN, SM, SL, SJ/CF
BMW Longlife-04
Ford WSS-M2C917A

GM dexos2
MB 226.5
MB-approval 229.31
Porsche A40
Renault RN0700, RN0710
VW 505.00/505.01

- Отличный холодный запуск
- Экономия топлива
- Продленный интервал замены
- Уменьшает объем выбросов

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Предельная темп. перекачивания °C |
|--------------|-------|------------------------------|-------------------------|--------|--------------------|---------------------------------|---|
| | | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 1173 | 5W-40 | 853 | 87 | 14,2 | 170 | -51 | <-35 |

Neste Pro C4 5W-30



Полностью синтетическое моторное масло

Выполняет или превышает требования спецификаций:
ACEA C4
MB 229.31
MB-Approval 226.51
Renault RN0720

- Отличный холодный запуск
- Улучшенная экономия топлива
- Уменьшает объем выбросов

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Предельная темп. перекачивания °C |
|--------------|-------|------------------------------|-------------------------|--------|--------------------|---------------------------------|---|
| | | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 1174 | 5W-30 | 850 | 73 | 12,2 | 165 | -42 | <-35 |

Neste Pro 0W-20



Полностью синтетическое моторное масло

Выполняет или превышает требования спецификаций:
API SN-RC, SM, SL, SJ
Chrysler MS 6395
Ford WSS-M2C947-A
ILSAC GF-5/GF-4/GF-3

- Превосходный холодный запуск
- Отличная экономия топлива
- Исключительная чистота двигателя

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Предельная темп. перекачивания °C |
|--------------|-------|------------------------------|-------------------------|--------|--------------------|---------------------------------|---|
| | | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 1183 | 0W-20 | 845 | 46 | 8,7 | 170 | -45 | <-40 |

Neste Pro 0W-30



Полностью синтетическое моторное масло

Выполняет или превышает требования спецификаций:
ACEA A5/B5, A1/B1
API SL, SJ/CF

- Превосходный холодный запуск
- Улучшенная экономия топлива
- Продленный интервал замены

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Предельная темп. перекачивания °C |
|--------------|-------|------------------------------|-------------------------|--------|--------------------|---------------------------------|---|
| | | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 1167 | 0W-30 | 855 | 54 | 9,7 | 169 | -54 | <-40 |

Neste Pro 0W-40



Полностью синтетическое моторное масло

Выполняет или превышает требования спецификаций:
ACEA A3/B4, A3/B3
API SN, SM, SL, SJ/CF
BMW LL-01
Ford WSS-M2C937-A
MB-Approval 226.5

MB 229.1
MB-Approval 229.3
MB-Approval 229.5
Porsche A-40
Renault RN 0700/0710
VW 502.00/505.00

- Превосходный холодный запуск
- Экономия топлива
- Продленный интервал замены

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Предельная темп. перекачивания °C |
|--------------|-------|------------------------------|-------------------------|--------|--------------------|---------------------------------|---|
| | | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 1168 | 0W-40 | 860 | 80 | 14,0 | 181 | -54 | <-40 |

Neste Pro 5W-30



Полностью синтетическое моторное масло

Выполняет или превышает требования спецификаций:
ACEA A3/B4, A3/B3
API SL, SJ/CF
BMW Longlife-01

Fiat 9.55535-G1
GM-LL-A-025, GM-LL-B-025
MB-Approval 229.3
MB-Approval 229.5
VW 502.00/505.00

- Отличный холодный запуск
- Улучшенная экономия топлива
- Продленный интервал замены

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Предельная темп. перекачивания °C |
|--------------|-------|------------------------------|-------------------------|--------|--------------------|---------------------------------|---|
| | | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 1169 | 5W-30 | 855 | 67 | 11,6 | 170 | -42 | <-35 |

Neste Premium+ 5W-40



Синтетическое моторное масло

ACEA C3
API SN, SM, SL, SJ/CF
BMW LL-04
Ford WSS-M2C917-A
GM Dexos 2

MB 226.5, MB 229.31
Porsche A40
Renault RN0700/0710
VW 505.00, 505.01

- Отличный холодный запуск
- Экономия топлива
- Продленный интервал замены

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Предельная темп. перекачивания °C |
|--------------|-------|------------------------------|-------------------------|--------|--------------------|---------------------------------|---|
| | | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 1165 | 5W-40 | 858 | 88 | 14,1 | 167 | -45 | <-35 |

Neste Premium+ 5W-50



Синтетическое моторное масло

Выполняет или превышает требования спецификаций:
ACEA A3/B4, A3/B3
API SL, SJ/CF

- Отличный холодный запуск
- Продленный интервал замены
- Для автомобилей с большим пробегом

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Предельная темп. перекачивания °C |
|--------------|-------|------------------------------|-------------------------|--------|--------------------|---------------------------------|---|
| | | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 1166 | 5W-50 | 850 | 104 | 18,1 | 194 | -45 | <-35 |

Neste Premium+ 10W-40



Полусинтетическое моторное масло

Выполняет или превышает требования спецификаций:
ACEA A3/B4, A3/B3
API SN, SM, SL, SJ/CF
MB 229.3
PSA B71 2300

Renault RN0700/RN0710
VW 502.00/505.00
Рекомендовано использовать для Fiat 9.55535.D2 и G2

- Хороший холодный запуск
- Продленный интервал замены
- Комплексная защита двигателя

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Предельная темп. перекачивания °C |
|--------------|--------|------------------------------|-------------------------|--------|--------------------|---------------------------------|---|
| | | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 1163 | 10W-40 | 869 | 95 | 14 | 150 | -39 | <-30 |

Neste Premium 5W-40



Полусинтетическое моторное масло

Выполняет или превышает требования спецификаций: ACEA A3/B4, A3/B3 API SL, SJ/CF

- Отличный холодный запуск
- Экономия топлива
- Продленный интервал замены

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Предельная темп. перекачивания °C |
|--------------|-------|------------------------|----------------------|--------|-----------------|---------------------------|-----------------------------------|
| | | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 1162 | 5W-40 | 855 | 85 | 13,9 | 169 | -45 | <-35 |

Neste Special 10W-30



Всесезонное моторное масло для бензиновых двигателей

Выполняет или превышает требования спецификаций: API SF/CC

- Хороший холодный запуск
- Для автомобилей с большим пробегом

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Предельная темп. перекачивания °C |
|--------------|--------|------------------------|----------------------|--------|-----------------|---------------------------|-----------------------------------|
| | | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 1179 | 10W-30 | 852 | 64 | 10,1 | 144 | -36 | -31 |

Neste Special 30



Сезонное моторное масло для бензиновых двигателей

Выполняет или превышает требования спецификаций: API SG/CF-4

- Защищает от износа
- Для малых двигателей

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Предельная темп. перекачивания °C |
|--------------|-----|------------------------|----------------------|--------|-----------------|---------------------------|-----------------------------------|
| | | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 1181 | 30 | 885 | 95 | 11,3 | 105 | -27 | <-20 |

Neste Turbo+ LSA 5W-30



Полностью синтетическое всесезонное дизельное моторное масло

Выполняет или превышает требования спецификаций: ACEA E9/E6/E7 API CK-4, CJ-4, CI-4 PLUS, CI-4, CH-4, CG-4, CF-4/SN Caterpillar ECF-3, ECF-2, ECF-1a Cummins CES 20086, CES 20081 Detroit Diesel DDC 93K222 Deutz DQC IV-10LA JASO DH-2

Mack EOS-4.5, EO-O Premium Plus, EO-N MB 228.31 MAN M 3775 MB-Approval 228.51 MTU Type 3.1/Type 2.1 Renault VI RLD-4, Renault VI RLD-3 Scania Low Ash Volvo VDS-4.5, Volvo VDS-4

- Отличный холодный запуск
- Отличная экономия топлива
- Продленный интервал замены
- Уменьшает объем выбросов

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Предельная темп. перекачивания °C | Общее щелочное число мг КОН/г | Сульфатная зольность % |
|--------------|-------|------------------------|----------------------|--------|-----------------|---------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------|
| | | | 40 °C | 100 °C | | | | | |
| 1873 | 5W-30 | 868 | 71 | 12 | 169 | -42 | <-35 | 10,3 | 0,9 |

Neste Turbo+ LSA 10W-40



Полностью синтетическое всесезонное дизельное моторное масло

Выполняет или превышает требования спецификаций: ACEA E9/E6/E7 API CK-4, CJ-4, CI-4 PLUS, CI-4, CH-4, CG-4, CF-4 Caterpillar ECF-3, ECF-2, ECF-1a Cummins CES 20081 Detroit Diesel DDC 93K218 Deutz DQC IV-10LA

Mack EO-O Premium Plus, EO-N MAN M 3477/M 3271-1 MB-Approval 228.51 MB-Approval 228.31 MTU Type 3.1/Type 2.1 Renault VI RLD-3, Renault VI RLD-2 Scania Low Ash Volvo VDS-4, Volvo VDS-3

- Хороший холодный запуск
- Продленный интервал замены
- Уменьшает объем выбросов
- Исключительная чистота двигателя

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Предельная темп. перекачивания °C | Общее щелочное число мг КОН/г | Сульфатная зольность % |
|--------------|--------|------------------------|----------------------|--------|-----------------|---------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------|
| | | | 40 °C | 100 °C | | | | | |
| 1874 | 10W-40 | 860 | 94 | 14,2 | 156 | -36 | <-30 | 9,9 | 0,95 |

Neste Turbo+ NEX 10W-30



Полностью синтетическое всесезонное дизельное моторное масло

Выполняет или превышает требования спецификаций: ACEA E9 API CK-4, CJ-4, CI-4 PLUS, CI-4, CH-4, CG-4, CF-4 Caterpillar ECF-3, ECF-2, ECF-1a Cummins CES 20086, CES 20081 Detroit Diesel 93K222 Deutz DQC III-18LA

Mack EOS-4.5, EO-O Premium Plus, EO-N MAN M 3775 MB-Approval 228.31 MTU Type 2.1 Renault VI RLD-4, Renault VI RLD-3 Volvo VDS-4.5, Volvo VDS-4

- Хороший холодный запуск
- Улучшенная экономия топлива
- Исключительная чистота двигателя

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Предельная темп. перекачивания °C | Общее щелочное число мг КОН/г | Сульфатная зольность % |
|--------------|--------|------------------------|----------------------|--------|-----------------|---------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------|
| | | | 40 °C | 100 °C | | | | | |
| 1872 | 10W-30 | 869 | 79 | 11,8 | 142 | -42 | <-30 | 9,9 | макс. 1,0 |

Neste Turbo+ NEX 10W-40



Полностью синтетическое всесезонное дизельное моторное масло

Выполняет или превышает требования спецификаций: ACEA E9 API CJ-4, CI-4 PLUS, CI-4, CH-4, CG-4, CF-4 Caterpillar ECF-3, ECF-2, ECF-1a Cummins CES 20081 Detroit Diesel 93K218 Deutz DQC III-10LA

Mack EO-O Premium Plus, Mack EO-N MAN M3575 MB-approval 228.31 MTU Type 2.1 Renault VI RLD-3, Renault VI RLD-2 Scania Low Ash Volvo VDS-4, VDS-3

- Хороший холодный запуск
- Экономия топлива
- Продленный интервал замены
- Уменьшает объем выбросов

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Предельная темп. перекачивания °C | Общее щелочное число мг КОН/г | Сульфатная зольность % |
|--------------|--------|------------------------|----------------------|--------|-----------------|---------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------|
| | | | 40 °C | 100 °C | | | | | |
| 1869 | 10W-40 | 860 | 94 | 14 | 152 | -42 | <-30 | 9,2 | ≤1,0 |



Neste Turbo+ VPX 15W-40



Всесезонное дизельное моторное масло

Выполняет или превышает требования спецификаций:
ACEA E9
API CK-4, CJ-4, CI-4 PLUS, CI-4, CH-4, CG-4, CF-4
Allison TES 439
Caterpillar ECF-3, ECF-2, ECF-1a
Cummins CES 20086, CES 20081
Detroit Diesel 93K222

Deutz DQC III-10LA
JASO DH-2
Mack EOS-4.5,
EO-O Premium Plus, EO-N
MAN M 3775
MB-Approval 228.31
MTU Type 2.1
Renault Renault VI RLD-4, RLD-3
Volvo VDS-4.5, VDS-4

- Уменьшает объем выбросов
- Исключительная чистота двигателя
- Защищает от износа

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) 40 °C 100 °C | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Предельная темп. перекачивания °C | Общее щелочное число мг КОН/г | Сульфатная зольность % |
|--------------|--------|------------------------|-----------------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------|
| 1878 | 15W-40 | 876 | 107 14,3 | 137 | -36 | <-25 | 8,5 | 0,7 |

Neste Turbo+ S4 5W-30



Полностью синтетическое всесезонное дизельное моторное масло

Выполняет или превышает требования спецификаций:
ACEA E6/E4/E9/E7
API CJ-4, CI-4 PLUS, CI-4, CH-4, CG-4, CF-4
Caterpillar ECF-3, ECF-2, ECF-1a
Cummins CES 20081
Deutz DQC III-10 LA
Iveco 18-1804 TLS E6
Mack EO-O Premium Plus, Mack EO-N

MAN M 3691, MAN M 3677,
MAN M 3575, MAN M 3477,
M 3271-1
MB 228.51, MB 228.31
MTU Type 3.1, Type 2.1
Renault VI RLD-3,
Renault VI RLD-2
Scania Low Ash
Scania LDF-4
Volvo VDS-4, Volvo VDS-3, Volvo CNG

- Отличный холодный запуск
- Улучшенная экономия топлива
- Продленный интервал замены
- Уменьшает объем выбросов

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) 40 °C 100 °C | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Предельная темп. перекачивания °C | Общее щелочное число мг КОН/г | Сульфатная зольность % |
|--------------|-------|------------------------|-----------------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------|
| 1876 | 5W-30 | 861 | 71 12 | 166 | -45 | <-35 | 11 | 0,9 |

Neste Turbo+ S3 10W-40



Синтетическое дизельное моторное масло

Выполняет или превышает требования спецификаций:
ACEA E4/E7
API CF, CD
MAN M 3277

MB-Approval 228.5
Renault RXD/RLD-2
Scania LDF-3, LDF-2, LDF
Volvo VDS-3, VDS-2

- Хороший холодный запуск
- Продленный интервал замены
- Исключительная чистота двигателя
- Защищает от износа

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) 40 °C 100 °C | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Предельная темп. перекачивания °C | Общее щелочное число мг КОН/г | Сульфатная зольность % |
|--------------|--------|------------------------|-----------------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------|
| 1875 | 10W-40 | 868 | 92 13,5 | 156 | -39 | <-30 | 15,9 | 1,9 |

Neste Turbo+ FA-4 5W-30



Полностью синтетическое всесезонное дизельное моторное масло

Выполняет или превышает требования спецификаций:
API FA-4
API SN
Cummins CES 20087

Detroit Diesel 93K223
JASO DH-2/DH-2F
MB-Approval 228.61

- Отличный холодный запуск
- Улучшенная экономия топлива
- Уменьшает объем выбросов
- Исключительная чистота двигателя

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) 40 °C 100 °C | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Предельная темп. перекачивания °C | Общее щелочное число мг КОН/г | Сульфатная зольность % |
|--------------|-------|------------------------|-----------------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------|
| 1877 | 5W-30 | 859 | 58 9,6 | 150 | -45 | <-35 | 10,5 | 0,9 |

Neste Turbo+ 5W-30



Полностью синтетическое всесезонное дизельное моторное масло

Выполняет или превышает требования спецификаций:
ACEA E4/E7
Cummins CES 20077
Deutz DQC IV-10
Iveco 18-1804 TFE
Mack EO-N
MAN M 3277

MB-Approval 228.5
MB 235.28
MTU Type 3
Renault VI RLD-2,
Renault VI RLD
Scania LDF-3, LDF-2
Volvo VDS-3, VDS-2

- Отличный холодный запуск
- Улучшенная экономия топлива
- Продленный интервал замены

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) 40 °C 100 °C | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Предельная темп. перекачивания °C | Общее щелочное число мг КОН/г | Сульфатная зольность % |
|--------------|-------|------------------------|-----------------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------|
| 1867 | 5W-30 | 861 | 74 12 | 163 | -48 | <-35 | 15,9 | 1,8 |

Neste Turbo LXE 10W-30



Полусинтетическое дизельное моторное масло

Выполняет или превышает требования спецификаций:
ACEA E7/E5/E2
API CI-4, CH-4, CG-4, CF-4, CE, CD/SL
Caterpillar ECF-2, ECF-1-a
Cummins CES 20078, CES 20077, CES 20076

Deutz DQC III-10
Global DHD-1
Mack EO-N
MAN M3275
MB 228.3
MTU Type 2
Renault VI RLD-2, Renault VI RLD
Volvo VDS-3, VDS-2

- Хороший холодный запуск
- Улучшенная экономия топлива

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) 40 °C 100 °C | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Предельная темп. перекачивания °C | Общее щелочное число мг КОН/г | Сульфатная зольность % |
|--------------|--------|------------------------|-----------------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------|
| 1862 | 10W-30 | 871 | 81 12,2 | 146 | -42 | <-25 | 10 | 1,3 |

Neste Turbo LXE 10W-40



Синтетическое дизельное моторное масло

Выполняет или превышает требования спецификаций:
ACEA E7/E5/E2
API CI-4, CH-4, CG-4, CF-4, CE, CD/SL
Caterpillar ECF-2, ECF-1-a
Cummins CES 20078, CES 20077, CES 20076

Deutz DQC III-10
Global DHD-1
Mack EO-N
MAN M 3275
MB 228.3
MTU Type 2
Renault VI RLD-2, Renault VI RLD
Volvo VDS-3, Volvo VDS-2

- Хороший холодный запуск
- Защищает от износа

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) 40 °C 100 °C | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Предельная темп. перекачивания °C | Общее щелочное число мг КОН/г | Сульфатная зольность % |
|--------------|--------|------------------------|-----------------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------|
| 1863 | 10W-40 | 870 | 100 14,8 | 152 | -42 | <-39 | 10,6 | 1,3 |

Neste Turbo LXE 15W-40



Всесезонное дизельное моторное масло

Выполняет или превышает требования спецификаций:
ACEA E7
API CI-4, CH-4, CG-4, CF-4, CE, CD
Caterpillar ECF-2, ECF-1-a
Cummins CES 20078, CES 20077
Detroit Diesel 93K215
Deutz DQC III-10

Global DHD-1
JASO DH-1
Mack EO-N
MAN M3275
MB-Approval 228.3
MTU Type 2
Renault VI RLD-2, Renault VI RLD
Volvo VDS-3, Volvo VDS-2

- Поддерживает чистоту двигателя
- Защищает от износа

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) 40 °C 100 °C | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Предельная темп. перекачивания °C | Общее щелочное число мг КОН/г | Сульфатная зольность % |
|--------------|--------|------------------------|-----------------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------|
| 1864 | 15W-40 | 879 | 113 14,5 | 130 | -36 | <-30 | 10,6 | 1,4 |

Neste Diesel 10W



Сезонное дизельное моторное масло

Выполняет или превышает требования спецификаций: API CF, CD



| Код продукта | SAE | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) 40 °C 100 °C | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Предельная темп. перекачивания °C | Общее щелочное число мг КОН/г | Сульфатная зольность % |
|--------------|-----|------------------------|-----------------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------|
| 1855 | 10W | 868 | 39 6,5 | 120 | -39 | -30 | 7,2 | 1,2 |

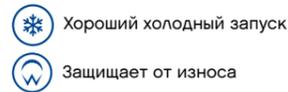
Neste Diesel 10W-30



Всесезонное дизельное моторное масло

Выполняет или превышает требования спецификаций: ACEA E2 API CF-4, CE, CD/SF

Allison C-3 Caterpillar TO-2 Mack EO-J MIL-L-2104 E



| Код продукта | SAE | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) 40 °C 100 °C | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Предельная темп. перекачивания °C | Общее щелочное число мг КОН/г | Сульфатная зольность % |
|--------------|--------|------------------------|-----------------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------|
| 1856 | 10W-30 | 869 | 70 10,6 | 138 | -36 | <-30 | 10 | 1,2 |

Neste Diesel 30



Сезонное дизельное моторное масло

Выполняет или превышает требования спецификаций: API CF, CD



| Код продукта | SAE | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) 40 °C 100 °C | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Предельная темп. перекачивания °C | Общее щелочное число мг КОН/г | Сульфатная зольность % |
|--------------|-----|------------------------|-----------------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------|
| 1862 | 30 | 871 | 73 10,5 | 129 | -36 | <-30 | 7 | 1,4 |

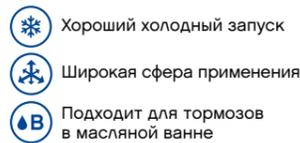
Neste Farm Universal 10W-30



Универсальное масло STOU для тракторов и с/х техники

Выполняет или превышает требования спецификаций: ACEA E3, E2, E1 API CG-4, CF-4, CF, CE/SF, SE API GL-4 Allison C-4, C-3 Caterpillar TO-2 Ford M2C159B, C

JDM J20C, J27 MF M1139, M1144, M1145 Sauer Sunstrand/Danfoss: Hydrostatic Trans Fluid Sperry Vickers/Eaton: I-286-S, M2950S ZF TE-ML 06B, 06R, 07B



| Код продукта | SAE | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) 40 °C 100 °C | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Предельная темп. перекачивания °C |
|--------------|--------|------------------------|-----------------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------------|
| 1861 | 10W-30 | 872 | 69 10,5 | 140 | -42 | -30 |

Рекомендации по применению смазочных материалов

You can search suitable lubricants for your vehicle by licence number. This service is available only for cars and vans registered in Finland. Alternatively you can use search by vehicle category.

или

- Выберите категорию
Легковые автомобили
- Выберите марку
Volkswagen (VW) (EU)
- Выберите модель
Passat B8, 3G (2014-)
- Выберите тип
Passat 2.0 TDI (110 кВт) 4Motion (2015-)

Volkswagen (VW) (EU), Passat B8, 3G (2014-)
Passat 2.0 TDI (110 кВт) 4Motion (2015-)

Двигатель, CRLB, DBGA, DCYA, DFEA, DFGA
Объем 5,5 литр (Сервисная заправка DBGA)
Объем 4,7 литр (Сервисная заправка CRLB, DCYA, DFEA, DFGA)

Условия использования: Нормальный. Смена 15000 км/ 12 мес.



Neste PRO+ W LL III 5W-30
Полностью синтетическое моторное масло

Условия использования: Продленный интервал замены (макс.). Смена 30000 км/ 24 мес.



Neste PRO+ W LL III 5W-30
Полностью синтетическое моторное масло

Хотите подобрать правильный сорт масла для вашего транспортного средства?

Масло можно подобрать в электронном справочнике подбора масла

www.neste-lub.ru

Моторные масла для мотоциклов

Neste Pro Bike 10W-40



Полностью синтетическое моторное масло

Выполняет или превышает требования спецификаций:
API SN, SM, SL, SJ
JASO MA-2

- Хороший холодный запуск
- Продленный интервал замены
- Подходит для сцеплений в масляной ванне

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) 40 °C 100 °C | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Предельная темп. перекачивания °C |
|--------------|--------|------------------------|-----------------------------------|------|-----------------|---------------------------|-----------------------------------|
| 1170 | 10W-40 | 861 | 91 | 13,8 | 155 | -42 | <-40 |

Масла для двухтактных двигателей

Neste Super Racing 2T



Полностью синтетическое двухтактное масло

Выполняет или превышает требования спецификаций:
API TC++
Husqvarna 266
ISO EGD

JASO FC
Piaggio Hexagon

- Отличная смазывающая способность
- Отличная стойкость к высоким температурам
- Низкая дымность

| Код продукта | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) 40 °C 100 °C | | Температура вспышки (COC) °C | Температура застывания °C |
|--------------|------------------------|-----------------------------------|-----|------------------------------|---------------------------|
| 1941 | 875 | 54 | 9,4 | 84 | -48 |

Neste Super 2T



Синтетическое двухтактное масло

Выполняет или превышает требования спецификаций:
API TC
CEC TSC-3

- Малая зольность
- Для систем смазки с дозатором и предварительным смешиванием
- Низкое количество отложений

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м³ +15 °C | Температура вспышки (COC) °C | Температура застывания °C |
|--------------|---------------------|------------------------|------------------------------|---------------------------|
| 1939 | 50 (масляная часть) | 858 | 110 | -45 |

Neste Marine 2T

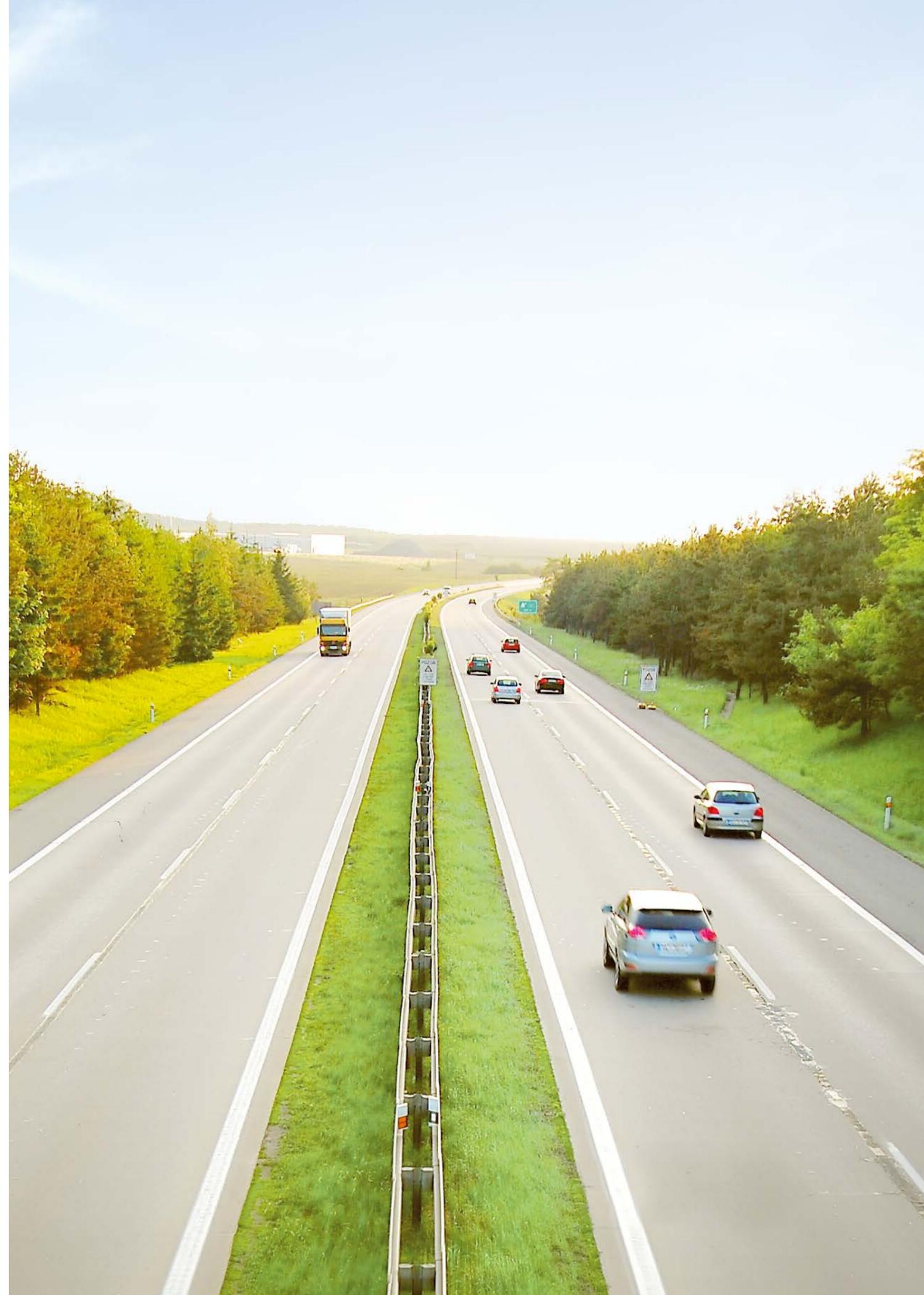


Двухтактное масло для подвесных моторов

Выполняет или превышает требования спецификаций:
API TD
NMMA TC-W3

- Для систем смазки с дозатором и предварительным смешиванием
- Беззольный
- Низкое количество отложений

| Код продукта | Плотность кг/м³ +15 °C | Температура вспышки (COC) °C | Температура застывания °C |
|--------------|------------------------|------------------------------|---------------------------|
| 1938 | 872 | 58 | <-42 |



Масла для трансмиссий и ведущих мостов

Классификация вязкости масел для трансмиссий и ведущих мостов по SAE

- ... Классификация SAE определяет текучесть масел для трансмиссий и ведущих мостов без учета других характеристик.
- ... Зимние классы: SAE 70W, 75W, 80W и 85W.
- ... Летние классы: 90 и 140.

| Класс по SAE | Максимальная допускаемая для вязкости 150 000 сП температура | Вязкость в сСт при 100 °С | |
|--------------|--|---------------------------|----------|
| | | Минимум | Максимум |
| 70W | -55 °С | 4,1 | |
| 75W | -40 °С | 4,1 | |
| 80W | -26 °С | 7,0 | |
| 85W | -12 °С | 11,0 | |
| 90 | | 13,5 | 24,0 |
| 140 | | 24,0 | 41,0 |

Эксплуатационная классификация трансмиссионных масел по API

- ... GL-1 без противозадирной присадки (EP), низкое поверхностное давление.
- ... GL-4 с противозадирной присадкой (EP), для синхронизированных коробок передач.
- ... GL-5 с примерно двойным количеством противозадирной присадки по сравнению с GL-4, для гипоидных главных передач.

Масла для силовых передач

Neste Pro Axle TDL 75W-90



Полностью синтетическое универсальное масло Total Drive Line для силовых передач

Выполняет или превышает требования спецификаций:
 API GL-4/GL-5
 API MT-1
 ArvinMeritor 0-76-N
 Mack GO-J
 MAN 341 Type E3
 MAN 341 Type Z2
 MAN 342 Type M3

MAN M 3343 Type S
 MB-Approval 235.8
 MIL-PRF-2105E
 SAE J2360
 Scania STO 1:0
 Volvo 97312
 ZF TE-ML 05A, 12L, 12N, 16F, 17B, 19C, 21A

- EP Отличные противозадирные свойства
- Широкая область применения
- Исключительно широкий диапазон рабочих температур
- Снижает трение

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м ³ +15 °С | Вязкость мм ² /с (сСт) 40 °С 100 °С | Индекс вязкости | Температура вспышки (COC) °С | Температура застывания °С | Точка туннелирования °С | Вязкость при низких темп. сП/-40 °С |
|--------------|--------|------------------------------------|--|-----------------|------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| 2152 | 75W-90 | 868 | 107 15,3 | 152 | 192 | -54 | <-45 | 70000 |

Neste Pro Axle 75W-90



Полностью синтетическое масло для ведущих мостов

Выполняет или превышает требования спецификаций:
 API GL-5
 MIL-L-2105 D

- Исключительно широкий диапазон рабочих температур
- Отличные противозадирные свойства
- Снижает трение
- Хорошая антиокислительная стабильность

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м ³ +15 °С | Вязкость мм ² /с (сСт) 40 °С 100 °С | Индекс вязкости | Температура вспышки (COC) °С | Температура застывания °С | Точка туннелирования °С | Вязкость при низких темп. сП/-40 °С |
|--------------|--------|------------------------------------|--|-----------------|------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| 2151 | 75W-90 | 886 | 86 14,7 | 180 | 220 | -54 | -55 | 29800 |

Neste Pro Axle 75W-140



Полностью синтетическое масло для ведущих мостов

Выполняет или превышает требования спецификаций:
 API GL-5
 MIL-L-2105 D
 Scania STO 1:0

- Исключительно широкий диапазон рабочих температур
- Отличные противозадирные свойства
- Снижает трение
- Хорошая антиокислительная стабильность

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м ³ +15 °С | Вязкость мм ² /с (сСт) 40 °С 100 °С | Индекс вязкости | Температура вспышки (COC) °С | Температура застывания °С | Точка туннелирования °С | Вязкость при низких темп. сП/-40 °С |
|--------------|---------|------------------------------------|--|-----------------|------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| 2150 | 75W-140 | 857 | 172 25 | 181 | 220 | -48 | <-45 | 111000 |

Neste Premium Axle 80W-90



Синтетическое масло для трансмиссий и ведущих мостов

Выполняет или превышает требования спецификаций:
 API GL-5
 MIL-L-2105 D

- Отличные противозадирные свойства
- Экономия топлива
- Снижает трение

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м ³ +15 °С | Вязкость мм ² /с (сСт) 40 °С 100 °С | Индекс вязкости | Температура вспышки (COC) °С | Температура застывания °С | Точка туннелирования °С | Вязкость при низких темп. сП/-26 °С |
|--------------|--------|------------------------------------|--|-----------------|------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| 2149 | 80W-90 | 850 | 87 14,3 | 170 | 210 | -45 | <-35 | 9100 |

Neste Premium Axle 80W-140



Синтетическое масло для трансмиссий и ведущих мостов

Выполняет или превышает требования спецификаций:
 API GL-5
 MIL-L-2105 D

- Отличные противозадирные свойства
- Экономия топлива
- Снижает трение

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м ³ +15 °С | Вязкость мм ² /с (сСт) 40 °С 100 °С | Индекс вязкости | Температура вспышки (COC) °С | Температура застывания °С | Точка туннелирования °С | Вязкость при низких темп. с П/-26 °С |
|--------------|---------|------------------------------------|--|-----------------|------------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| 2148 | 80W-140 | 851 | 177 25,2 | 176 | 225 | -42 | <-35 | 27400 |

Neste Axle 80W-90



Масло для ведущих мостов

Выполняет или превышает требования спецификаций:
API GL-5
MIL-L-2105 D
ZF TE-ML 07A, 08, 24A

- Хорошая антиокислительная стабильность
- Отличные противозадирные свойства

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) 40 °C 100 °C | Индекс вязкости | Температура вспышки (COC) °C | Температура застывания °C | Точка туннелирования °C | Вязкость при низких темп. сП/26 °C |
|--------------|--------|------------------------|-----------------------------------|-----------------|------------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| 2146 | 80W-90 | 883 | 128 14,0 | 107 | 224 | -30 | <-35 | 99000 |

Neste Axle 80W-140



Масло для ведущих мостов

Выполняет или превышает требования спецификаций:
API GL-5
MIL-L-2105 D

- Хорошая антиокислительная стабильность
- Отличные противозадирные свойства

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) 40 °C 100 °C | Индекс вязкости | Температура вспышки (COC) °C | Температура застывания °C | Точка туннелирования °C | Вязкость при низких темп. сП/26 °C |
|--------------|---------|------------------------|-----------------------------------|-----------------|------------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| 2145 | 80W-140 | 856 | 190 25,7 | 170 | 218 | -39 | <-35 | 32600 |

Neste Axle LS 80W-90



Масло для LS (Limited Slip) дифференциалов ведущих мостов

Выполняет или превышает требования спецификаций:
API GL-5
MIL-L-2105 D
ZF TE-ML 05C, 12C, 21C

- Отличные фрикционные свойства
- Отличные противозадирные свойства

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) 40 °C 100 °C | Индекс вязкости | Температура вспышки (COC) °C | Температура застывания °C | Точка туннелирования °C | Вязкость при низких темп. сП/26 °C |
|--------------|--------|------------------------|-----------------------------------|-----------------|------------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| 2147 | 80W-90 | 890 | 127 14,4 | 113 | 218 | -33 | <-35 | 49000 |

Neste Pro Gear 75W-80



Полностью синтетическое трансмиссионное масло

Выполняет или превышает требования спецификаций:
API GL-4
EATON Manual Transmission
MAN 341 Type E4
MAN 341 Type VR

MB 235.29
Volvo 97307
Voith Retarder 153.00090010

- Исключительно широкий диапазон рабочих температур
- Отличные противозадирные свойства
- Отличные противоизносные свойства
- Экономия топлива

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) 40 °C 100 °C | Индекс вязкости | Температура вспышки (COC) °C | Температура застывания °C | Точка туннелирования °C | Вязкость при низких темп. сП/40 °C |
|--------------|--------|------------------------|-----------------------------------|-----------------|------------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| 2211 | 75W-80 | 861 | 65 10,2 | 144 | 220 | -55 | - | < 150 000 |

Neste Pro Gear 75W-80



Полностью синтетическое трансмиссионное масло

Выполняет или превышает требования спецификаций:
API GL-4
DAF (проверьте руководство для пользователя)
Eaton Europe (300000 км/3 года) (проверьте руководство для пользователя)

Iveco (проверьте руководство для пользователя)
MAN 341 Type Z4
Renault (проверьте руководство для пользователя)
Volvo 97307
ZF TE-ML 01L, 02L, 08, 13, 16K

- Исключительно широкий диапазон рабочих температур
- Отличные противозадирные свойства
- Хорошая антиокислительная стабильность

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) 40 °C 100 °C | Индекс вязкости | Температура вспышки (COC) °C | Температура застывания °C | Вязкость при низких темп. сП/40 °C |
|--------------|--------|------------------------|-----------------------------------|-----------------|------------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| 2112 | 75W-80 | 859 | 56 9,7 | 157 | 234 | -42 | 88000 |

Neste Pro Gear 75W-90



Полностью синтетическое трансмиссионное масло

Выполняет или превышает требования спецификаций:
API GL-4
MIL-L-2105
ZF 13-118

- Исключительно широкий диапазон рабочих температур
- Отличные противозадирные свойства
- Хорошая антиокислительная стабильность

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) 40 °C 100 °C | Индекс вязкости | Температура вспышки (COC) °C | Температура застывания °C | Точка туннелирования °C | Вязкость при низких темп. сП/40 °C |
|--------------|--------|------------------------|-----------------------------------|-----------------|------------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| 2113 | 75W-90 | 843 | 84 14,5 | 181 | 230 | -63 | -55 | 28500 |

Neste Gear GL-4 80W-90



Трансмиссионное масло

Выполняет или превышает требования спецификаций:
API GL-4
ZF TE-ML 08, 24A

- Хорошая антиокислительная стабильность
- Хорошая защита от износа

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) 40 °C 100 °C | Индекс вязкости | Температура вспышки (COC) °C | Температура застывания °C | Точка туннелирования °C |
|--------------|--------|------------------------|-----------------------------------|-----------------|------------------------------|---------------------------|-------------------------|
| 2120 | 80W-90 | 882 | 152 14,7 | 95 | 244 | -33 | <-35 |

Neste Premium Gear UTTO



Синтетическое гидравлическое и трансмиссионное масло для с/х техники

Выполняет или превышает требования спецификаций:
API GL-4
Caterpillar TO-2
Case MS 1206
Case MS 1207
Case MS 1209
Ford M2C 86 A/B/C, 134 C/D

John Deere J 20 A/C
John Deere J 20 B/D
Massey Ferguson M1110, M1127A, M1135, M1143
MF CMS M1145
New Holland NH-410B
Volvo 97303 (VCE WB 101)

- Хорошие противозадирные свойства
- Широкая сфера применения
- Отличные противоизносные свойства
- Исключительно широкий диапазон рабочих температур

| Код продукта | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) 40 °C 100 °C | Индекс вязкости | Температура вспышки (COC) °C | Температура застывания °C | Соответствие SAE |
|--------------|------------------------|-----------------------------------|-----------------|------------------------------|---------------------------|------------------|
| 2137 | 867 | 64 10,8 | 160 | 226 | -42 | 5W-30 |

Neste Gear UTTO



Гидравлическое и трансмиссионное масло для с/х техники

Выполняет или превышает требования спецификаций:

| | |
|-------------------------------------|---|
| API GL-4 | Kubota UDT |
| Allison C3, C4 | Massey Ferguson M1135, M1141, M1143, M1145 |
| Case MAT 3505 | Steiger SEMS 17001 |
| Ford M2C-134 A/B/C/D, M2C-86B/C | Versatile 23M, 24M |
| Ford/New Holland | Volvo 97303 (VCE WB 101) |
| FNHA-2-C-200.00 (hydraulic oil 134) | White Farm (AGCO) Q-186 |
| Ford/New Holland | ZF TE-ML 03E, 05F, 06D, 06K, 06N, 06R, 17E, 21F |
| FNHA-2-C-201.00 (M2C-134D) | |
| John Deere J20 A/B/C, J14B/C, J21A | |

- Хорошие противозадирные свойства
- Широкая сфера применения
- Отличные противоизносные свойства

| Код продукта | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура вспышки (COC) °C | Температура застывания °C | Соответствие SAE |
|--------------|------------------------|----------------------|--------|-----------------|------------------------------|---------------------------|------------------|
| | | 40 °C | 100 °C | | | | |
| 2137 | 876 | 67 | 10 | 133 | -42 | 238 | 10W-30/80W |

Neste UTTO NEX WB2



Полностью синтетическое трансмиссионное и гидравлическое масло для строительной техники

Выполняет или превышает требования спецификаций:

Volvo 97304 (WB102)
Volvo 97303 (WB101)

- Хороший холодный запуск
- Отличные противоизносные свойства
- Хорошая антиокислительная стабильность
- Эффективно предотвращает шум и вибрацию тормозов

| Код продукта | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) | | Температура застывания °C | Вязкость по Брукфильду (сП) при -40 °C |
|--------------|------------------------|----------------------|--------|---------------------------|--|
| | | 40 °C | 100 °C | | |
| 2139 | 859 | 40 | 7,5 | -45 | 21000 |

Neste Gear TO-4 10W



Трансмиссионное масло

Выполняет или превышает требования спецификаций:

| | |
|-------------|----------------------|
| API GL-4 | Caterpillar TO-2 |
| API MT-1 | Caterpillar TO-4 |
| Allison C-4 | Eaton Fuller |
| | Komatsu KES 07.868.1 |
| | ZF TE-ML 03C, 07F |

- Хорошая антиокислительная стабильность
- Хорошая защита от износа

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура вспышки (COC) °C | Температура застывания °C |
|--------------|-----|------------------------|----------------------|--------|-----------------|------------------------------|---------------------------|
| | | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 2130 | 10W | 871 | 37,2 | 6,2 | 112 | 236 | -45 |

Neste Gear TO-4 30



Трансмиссионное масло

Выполняет или превышает требования спецификаций:

| | |
|-------------|----------------------|
| API GL-4 | Caterpillar TO-2 |
| API MT-1 | Caterpillar TO-4 |
| Allison C-4 | Eaton Fuller |
| | Komatsu KES 07.868.1 |
| | ZF TE-ML 03C, 07F |

- Хорошая антиокислительная стабильность
- Хорошая защита от износа

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура вспышки (COC) °C | Температура застывания °C |
|--------------|-----|------------------------|----------------------|--------|-----------------|------------------------------|---------------------------|
| | | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 2131 | 30 | 876 | 93 | 11,3 | 108 | 260 | -36 |

Neste ATF Multi



Жидкость для автоматических трансмиссий различных марок автомобилей

Выполняет или превышает требования спецификаций:

GM Dexron IID, IIE, III, IIH, VI, 9986195, Autotrak II
Ford Mercon, Mercon V, SP, LV, FNR 5, XT-9-AMMF5
Aisin Warner Transmissions JWS-3309, JWS-3324, AW-1
BMW LT 71141, LA 2634, M-1375.4, 6 ETL-7045E, ETL-8072B, ATF 3.0
Chrysler Diamond SP-III, NAG-1, 3403-M115, ATF +3
Honda / Acura ATF-Z1 Не для CVT), ATF-DW1 (Не для CVT)
Hyundai SP-II, III, IV, SPH-IV, SP4-M, SP-14-RR
JASO 1A
Jatco Transmissions N 402
KIA Red-1, SP-II, III, IV
Mazda CX-9, M-V, FZ
MB 236.1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, NAG-1, NAG-2, 3403-M115
Mini Cooper Mopar AS68RC ATF

Mitsubishi Diamond SP-II, SP-III, ATF-J3, Dia Queen ATF-PA
Nissan / Infiniti S, D, J, K, W-Matic
Subaru ATF, ATF-HP
Toyota / Lexus Type T, T-III, T-IV, WS (Не для гибридных)
Volvo 1161521, 1161540, STD 1273.41
VW / Audi G-055-025-A2, G-055-005-A2, G-052-162-A1/A2
VW / Audi G-055-162-A6, G-052-990-A2, G-060-162-A2
VW TL 52162, LT 71141
ZF ATF M 1375.4, 6
ZF Lifeguardfluid 6
ZF Lifeguardfluid 8 (ZF No. S671 090 312)
Audi/VW Oil no. G 060162 A1/A2/A6ATF
BMW Oil No. 8322 2152426
Chrysler Oil No. 68157995AA
Jaguar Oil No. 02JDE 26444
Landrover Oil No. LRO23288

- Исключительно широкий диапазон рабочих температур
- Снижает трение
- Подходит для длинных интервалов замены
- Отличные противоизносные свойства

| Код продукта | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура вспышки (COC) °C | Температура застывания °C | Вязкость при низких темп. сП/-40 °C |
|--------------|------------------------|----------------------|--------|-----------------|------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| | | 40 °C | 100 °C | | | | |
| 2160 | 843 | 28,5 | 6,0 | 163 | 202 | -42 | 10600 |

Neste ATF CVT



Трансмиссионная жидкость для бесступенчатых коробок передач различных марок автомобилей

Выполняет или превышает требования спецификаций:

BMW / Mini Cooper EZL 799
Daihatsu Ammix CVTF-DC
Dodge/Jeep Mopar CVTF+4
Ford WSS-M2C928-A (CFT 23), Ford WSS-M2C933-A (CFT 30), Ford Mercon C (CFT 30)
GM DEX-CVT; GM CVT
Hyundai/Kia SP-CVT 1
Mazda CVTF 3320

MB 236.20
Mitsubishi DiaQueen CVTF J1
Nissan NS-1, NS-2
Subaru E-CVT
Subaru Lineartronic CV-30, CVTF II
Subaru High Torque CVTF
Suzuki CVTF Fluid Green 1, CVTF 3320
Toyota/Lexus TS, FE
VW/Audi TL 052 180, TL 052 516

- Исключительно широкий диапазон рабочих температур
- Отличные противоизносные свойства
- Отличные фрикционные свойства

| Код продукта | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура вспышки (COC) °C | Температура застывания °C | Вязкость при низких темп. сП/-40 °C |
|--------------|------------------------|----------------------|--------|-----------------|------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| | | 40 °C | 100 °C | | | | |
| 2160 | 855 | 34,5 | 7,2 | 180 | 192 | -45 | 9000 |

Neste ATF-S



Полностью синтетическое масло для автоматических трансмиссий

Выполняет или превышает требования спецификаций:

Allison C-4
Caterpillar TO-2
Denison
Ford M
GM Dexron IIE
MAN 339 Type L1, 339 Type V2,
339 Type Z2
MB-Approval 236.8

RBAS Lubricant Class
TE-ML 09X
Renk
Sperry Vickers Hydraulic
Pump Performance
Sundstrand
VOITH H55.6336.XX
Volvo 97335
ZF TE-ML 04D, 09, 14B, 16L, 21L

- Отличные низкотемпературные свойства
- Отличные противоизносные свойства
- Отличная стойкость к высоким температурам

| Код продукта | Плотность кг/м ³ +15 °C | Вязкость мм ² /с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура вспышки (COC) °C | Температура застывания °C | Вязкость при низких темп. сП/40 °C |
|--------------|------------------------------------|-----------------------------------|-----|-----------------|------------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| 2161 | 841 | 35 | 7,5 | 190 | 230 | <-55 | 10000 |

Neste ATF-X



Масло для автоматических трансмиссий

Выполняет или превышает требования спецификаций:

Allison C-4
Ford Mercon

GM Dexron III
Volvo 97325, 97335, 97340
ZF TE-ML 05L, 09, 11A, 11B

- Снижает трение
- Хорошая защита от износа
- Исключительно широкий диапазон рабочих температур

| Код продукта | Плотность кг/м ³ +15 °C | Вязкость мм ² /с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура вспышки (COC) °C | Температура застывания °C | Вязкость при низких темп. сП/40 °C |
|--------------|------------------------------------|-----------------------------------|-----|-----------------|------------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| 2162 | 863 | 37 | 7,7 | 183 | 208 | <-51 | 18000 |



Гидравлические масла

В настоящее время гидравлические системы присутствуют практически во всей дорожной, лесной, строительной, транспортно-погрузочной и другой спецтехнике и транспортных средствах. В связи с растущими требованиями к мощности гидравлики рабочее давление постоянно повышается, и его величина в 300-400 кг/см² (бар) уже не является редкостью. При использовании в таких условиях гидравлических масел, предназначенных для более низких рабочих давлений, ухудшается работа системы и происходит повышенный износ ее частей. Гидравлические масла Neste Oil рассчитаны на высокие давления, и по своей стойкости они относятся к высшему классу. Используемое в гидравлической системе масло должно иметь вязкость, соответствующую техническим требованиям производителя техники, содержать сбалансированный пакет присадок, быть свободным от примесей, не содержать воды и иметь высокую стойкость к окислению. При нарушении любого из этих условий масло уже является непригодным к применению. В некоторых справочниках по гидравлике говорится о том, что в 90 % случаев неисправности в системе происходят вследствие применения некачественного масла. В случае попадания в масло воды, грязи или песка, использования при доливке несоответствующего требованиям сорта масла или нарушения требований по замене масла и фильтров могут произойти серьезные поломки. Только строгое соблюдение рекомендаций производителя при обслуживании гидравлических систем и применение высококачественных масел обеспечит продолжительную и бесперебойную работу вашей техники. При этом изготовители гидравлических механизмов определяют свойства рекомендуемого масла либо в соответствии с общими стандартами, либо взяв за основу собственные методы тестирования.

Приблизительное сравнение наиболее распространенных стандартов гидравлических масел (DIN, ISO)

| Использование в гидравлике | DIN 51524 Part 1 = HL Part 2 = HLP Part 3 = HVLP | ISO 6743-4 HV HM HL | SS 155434 | Присадки, производительность |
|---|---|------------------------------|-----------|---|
| Современная наружная гидравлика, работающая в широком температурном диапазоне круглый год, например транспортные средства Давление > 100 бар | HVLP | HV | AV | Присадки антикоррозийные, антиокислительные и противоизносные + Индекс вязкости (VI) VI ≥ 140 |
| | ISO VG 10 | ISO VG 10 | | |
| | ISO VG 15 | ISO VG 15 | | |
| | ISO VG 32 | ISO VG 32 | ISO VG 32 | |
| | ISO VG 46 | ISO VG 46 | ISO VG 46 | |
| | ISO VG 68 | ISO VG 68 | ISO VG 68 | |
| Современная гидравлика, внутреннее использование Давление > 100 бар | HLP | HM | AM | Присадки антикоррозийные, антиокислительные и противоизносные VI ≥ 90 |
| | ISO VG 10 | ISO VG 10 | | |
| | ISO VG 15 | ISO VG 15 | | |
| | ISO VG 22 | ISO VG 22 | | |
| | ISO VG 32 | ISO VG 32 | ISO VG 32 | |
| | ISO VG 46 | ISO VG 46 | ISO VG 46 | |
| Более старые простые системы внутреннего применения Давление < 100 бар | HL | HL | - | Присадки антикоррозийные, антиокислительные VI ≥ 70 |
| | ISO VG 10 | ISO VG 10 | | |
| | ISO VG 15 | ISO VG 15 | | |
| | ISO VG 22 | ISO VG 22 | | |
| | ISO VG 32 | ISO VG 32 | | |
| | ISO VG 46 | ISO VG 46 | | |

Оптимальный диапазон вязкости

В обновленном, более широком ассортименте гидравлических масел Neste Oil можно найти правильный продукт для любого применения. Используемые в маслах эффективные пакеты присадок гарантируют надежную защиту от износа, окисления и коррозии. Отличные воздухо- и водоотделяющие свойства делают возможным использование продукции в очень сложных рабочих условиях. Хорошая текучесть при низких температурах и высокий Индекс вязкости гарантируют наилучшую работу системы даже при очень низких температурах.

Тип гидравлического масла должен быть выбран таким образом, чтобы его Вязкость оставалась на рекомендованном уровне при любых температурах в пределах рабочего диапазона. Это является особенно важным при использовании масла в наружных условиях, когда температура может постоянно изменяться, поэтому соответствующие масла почти всегда являются достаточно универсальными. При запуске системы масло должно достаточно быстро попасть в насос через линию всасывания. Если скорость потока слишком мала вследствие излишней вязкости масла, то насос работает с повышенным износом и быстро выходит из строя. Всасывающая способность насоса может быть различной в зависимости от его конструкции и принципа действия, поэтому общепринятого

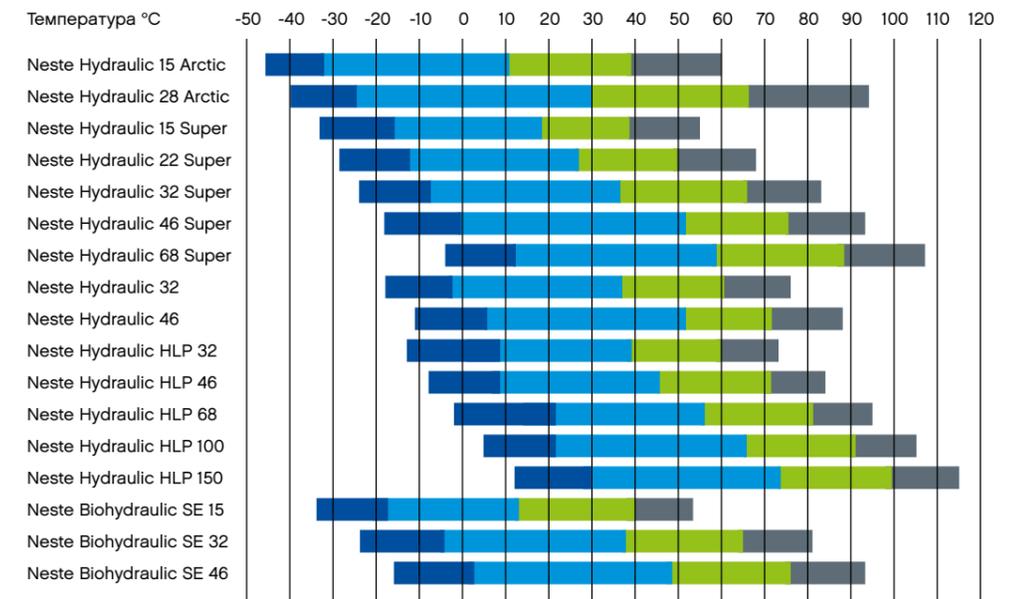
Типичные границы рабочих температур

максимального значения вязкости не установлено, но в большинстве случаев ее предельная величина должна находиться в диапазоне 1000–1500 сСт. Если начинать работу в режиме прогрева осторожно, на низких оборотах, то в этом случае указанные значения вязкости можно превысить в некоторых пределах. В процессе работы при нагревании вязкость масла снижается, и гидравлическая система выходит на нормальный режим. Но если масло разжижается слишком сильно, то производительность системы начинает снижаться по причине внутренних утечек, клапаны начинают плохо работать, и в насосе наблюдается повышенный износ.

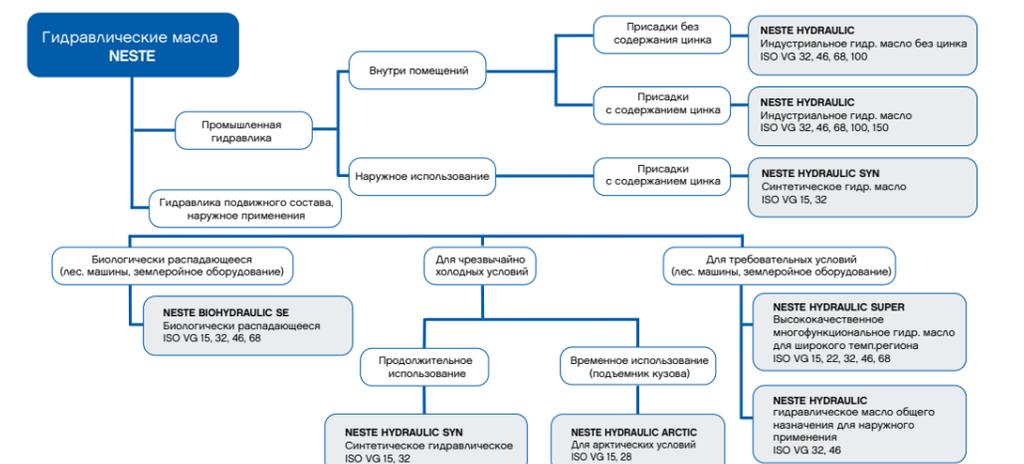
Оптимальный диапазон вязкости для продолжительной работы гидравлической системы 16–36 сСт. При таких вязкостях гарантируется высокая производительность, хорошая смазочная способность и защита от износа трущихся частей, а также обеспечивается низкое сопротивление потоку и вязкостное трение, что способствует увеличению мощности и КПД гидравлической системы.

- Поршневой насос, минимальные допустимые границы рабочих температур (300–1000 сСт*)
- Шестеренчатый насос, минимальные допустимые границы рабочих температур (36–300 сСт*)
- Оптимальная рабочая Температура (16–36 сСт*)
- Максимальная рабочая Температура (10–16 сСт*)

* Вязкостные границы являются приблизительными. Проверяйте значения в рекомендациях изготовителей гидравлики.



Выбор гидравлического масла



Neste Hydraulic 15 Arctic



Арктическое гидравлическое масло

Выполняет или превышает требования спецификаций:
DIN 51524 part 3 HVLP
ISO 11158 HV
AFNOR NFE 48-603, NFE 48-690/1

- Исключительно широкий диапазон рабочих температур
- Исключительно хорошие свойства при низких температурах
- Эффективная защита от коррозии

| Код продукта | ISO VG-Класс | Плотность кг/м ³ +15 °C | Вязкость мм ² /с (сСт) 40 °C 100 °C | | Индекс вязкости | Температура вспышки (COC) °C | Температура застывания °C | Вязкость при низких темп. сП/30 °C |
|--------------|--------------|------------------------------------|--|---|-----------------|------------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| 2615 | 15 | 880 | 15 | 5 | 305 | 108 | -60 | 415 |

Neste Hydraulic 28 Arctic



Арктическое гидравлическое масло

Выполняет или превышает требования спецификаций:
DIN 51524 part 3 HVLP
ISO 11158 HV
AFNOR NFE 48-603, NFE 48-690/1

- Исключительно широкий диапазон рабочих температур
- Исключительно хорошие свойства при низких температурах
- Эффективная защита от коррозии

| Код продукта | ISO VG-Класс | Плотность кг/м ³ +15 °C | Вязкость мм ² /с (сСт) 40 °C 100 °C | | Индекс вязкости | Температура вспышки (COC) °C | Температура застывания °C | Вязкость при низких темп. сП/30 °C |
|--------------|--------------|------------------------------------|--|-----|-----------------|------------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| 2616 | 28 | 888 | 28 | 8,7 | 309 | 111 | -57 | 975 |

Neste Hydraulic 15 Super



Гидравлическое масло высшего качества

Выполняет или превышает требования спецификаций:
DIN 51524 part 3 HVLP
ISO 11158 HV

- Исключительно широкий диапазон рабочих температур
- Отличные противоизносные свойства
- Эффективная защита от коррозии

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м ³ +15 °C | Вязкость мм ² /с (сСт) 40 °C 100 °C | | Индекс вязкости | Температура вспышки (COC) °C | Температура застывания °C | Вязкость при низких темп. сП/30 °C |
|--------------|-----|------------------------------------|--|---|-----------------|------------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| 2625 | 15 | 839 | 15 | 4 | 179 | 194 | -51 | 565 |

Neste Hydraulic 22 Super



Гидравлическое масло высшего качества

Выполняет или превышает требования спецификаций:
DIN 51524 part 3 HVLP
ISO 11158 HV

- Исключительно широкий диапазон рабочих температур
- Отличные противоизносные свойства
- Эффективная защита от коррозии

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м ³ +15 °C | Вязкость мм ² /с (сСт) 40 °C 100 °C | | Индекс вязкости | Температура вспышки (COC) °C | Температура застывания °C | Вязкость при низких темп. сП/20 °C |
|--------------|-----|------------------------------------|--|-----|-----------------|------------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| 2626 | 22 | 850 | 22 | 5,1 | 168 | 202 | -54 | 665 |

Neste Hydraulic 32 Super



Гидравлическое масло высшего качества

Выполняет или превышает требования спецификаций:
DIN 51524 part 3 HVLP
ISO 11158 HV
AFNOR NFE 48-603, NFE 48-690/1

Cincinnati Milacron P-68
Denison HF-0, HF-1, HF-2 (2003)
Eaton Vickers I-286-S, M-2950-S
SS 15 54 34 AV

- Исключительно широкий диапазон рабочих температур
- Отличные противоизносные свойства
- Эффективная защита от коррозии

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м ³ +15 °C | Вязкость мм ² /с (сСт) 40 °C 100 °C | | Индекс вязкости | Температура вспышки (COC) °C | Температура застывания °C | Вязкость при низких темп. сП/20 °C |
|--------------|-----|------------------------------------|--|-----|-----------------|------------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| 2627 | 32 | 859 | 32 | 7,2 | 200 | 204 | -45 | 1100 |

Neste Hydraulic 46 Super



Гидравлическое масло высшего качества

Выполняет или превышает требования спецификаций:
DIN 51524 part 3 HVLP
ISO 11158 HV
AFNOR NFE 48-603, NFE 48-690/1

Cincinnati Milacron P-70
Denison HF-0, HF-1, HF-2 (2003)
Eaton Vickers I-286-S, M-2950-S
SS 15 54 34 AV

- Исключительно широкий диапазон рабочих температур
- Отличные противоизносные свойства
- Эффективная защита от коррозии

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м ³ +15 °C | Вязкость мм ² /с (сСт) 40 °C 100 °C | | Индекс вязкости | Температура вспышки (COC) °C | Температура застывания °C | Вязкость при низких темп. сП/20 °C |
|--------------|-----|------------------------------------|--|-----|-----------------|------------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| 2628 | 46 | 865 | 46 | 9,3 | 190 | 212 | -45 | 2150 |

Neste Hydraulic 68 Super



Гидравлическое масло высшего качества

Выполняет или превышает требования спецификаций:
DIN 51524 part 3 HVLP
ISO 11158 HV
AFNOR NFE 48-603, NFE 48-690/1

Cincinnati Milacron P-69
Denison HF-0, HF-1, HF-2 (2003)
Eaton Vickers I-286-S, M-2950-S
SS 15 54 34 AV

- Исключительно широкий диапазон рабочих температур
- Отличные противоизносные свойства
- Эффективная защита от коррозии

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м ³ +15 °C | Вязкость мм ² /с (сСт) 40 °C 100 °C | | Индекс вязкости | Температура вспышки (COC) °C | Температура застывания °C | Вязкость при низких темп. сП/20 °C |
|--------------|-----|------------------------------------|--|------|-----------------|------------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| 2619 | 68 | 874 | 68 | 11,4 | 163 | 227 | -42 | 4930 |

Neste Hydraulic 32



Гидравлическое масло для применения вне помещений

Выполняет или превышает требования спецификаций:
DIN 51524 part 3 HVLP
Eaton Vickers I-286-S, M-2950-S

ISO 11158 HV
SS 15 54 34 AV

- Широкий диапазон рабочих температур
- Очень высокая прочность на сдвиг
- Эффективная защита от коррозии

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м ³ +15 °C | Вязкость мм ² /с (сСт) 40 °C 100 °C | | Индекс вязкости | Температура вспышки (COC) °C | Температура застывания °C | Вязкость при низких темп. сП/20 °C |
|--------------|-----|------------------------------------|--|-----|-----------------|------------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| 2635 | 32 | 862 | 32 | 6,3 | 144 | 215 | -42 | 1490 |

Neste Hydraulic 46



Гидравлическое масло для применения вне помещений

Выполняет или превышает требования спецификаций: Eaton Vickers I-286-S, M-2950-S ISO 11158 HV DIN 51524 part 3 HVLP SS 15 54 34 AV

- Широкий диапазон рабочих температур
- Очень высокая прочность на сдвиг
- Эффективная защита от коррозии

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) 40 °C 100 °C | | Индекс вязкости | Температура вспышки (COC) °C | Температура застывания °C | Вязкость при низких темп. сП-20 °C |
|--------------|-----|------------------------|-----------------------------------|---|-----------------|------------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| 2636 | 46 | 859 | 46 | 8 | 146 | 220 | -39 | 3010 |

Синтетические биоразлагаемые гидравлические масла

Neste Biohydraulic SE 15



Биологически разлагаемое гидравлическое масло

Выполняет или превышает требования спецификаций: ISO 15380 L-HEES SS 15 54 34 BV Miljöanpassad

- Безопасно для окружающей среды
- Отличные низкотемпературные свойства
- Отличная смазывающая способность

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) 40 °C 100 °C | | Индекс вязкости | Температура вспышки (COC) °C | Температура застывания °C |
|--------------|-----|------------------------|-----------------------------------|-----|-----------------|------------------------------|---------------------------|
| 2602 | 15 | 924 | 15 | 3,8 | 155 | > 200 | -51 |

Neste Biohydraulic SE 32



Биологически разлагаемое гидравлическое масло

Выполняет или превышает требования спецификаций: ISO 15380 L-HEES SS 15 54 34 BV Miljöanpassad

- Безопасно для окружающей среды
- Исключительно широкий диапазон рабочих температур
- Отличная смазывающая способность

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) 40 °C 100 °C | | Индекс вязкости | Температура вспышки (COC) °C | Температура застывания °C |
|--------------|-----|------------------------|-----------------------------------|-----|-----------------|------------------------------|---------------------------|
| 2603 | 32 | 910 | 32 | 7,1 | 193 | > 200 | -49 |

Neste Biohydraulic SE 46 N



Полностью синтетическое биологически распадающееся гидравлическое масло

Выполняет или превышает требования спецификаций: ISO 15380 L-HEES SS 15 54 34 Экологически приемлемо

- Безопасно для окружающей среды
- Исключительно широкий диапазон рабочих температур
- Отличная смазывающая способность

| Код продукта | ISO VG-Класс | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) 40 °C 100 °C | | Индекс вязкости | Температура вспышки (COC) °C | Температура застывания °C |
|--------------|--------------|------------------------|-----------------------------------|-----|-----------------|------------------------------|---------------------------|
| 2605 | 46 | 920 | 44,9 | 9,4 | 198 | 310 | -48 |

Neste Hydraulic HLP 32



Промышленное гидравлическое масло

Выполняет или превышает требования спецификаций: ISO 6743: ISO-L-HM Cinnnati Machine P-68, Denison HF-0, HF-1, HF-2 Vickers I-286-S and M-2950-S DIN 51524 HLP

- Очень хорошая защита от износа
- Хорошие антикоррозионные свойства
- Хорошая антиокислительная стабильность
- Не разжижается при использовании

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) 40 °C 100 °C | | Индекс вязкости | Температура вспышки (COC) °C | Температура застывания °C |
|--------------|-----|------------------------|-----------------------------------|-----|-----------------|------------------------------|---------------------------|
| 2555 | 32 | 853 | 32 | 5,5 | 105 | 224 | -33 |

Neste Hydraulic HLP 46



Промышленное гидравлическое масло

Выполняет или превышает требования спецификаций: ISO 6743: ISO-L-HM Cinnnati Machine P-68, Denison HF-0, HF-1, HF-2 Vickers I-286-S and M-2950-S DIN 51524 HL

- Очень хорошая защита от износа
- Хорошие антикоррозионные свойства
- Хорошая антиокислительная стабильность
- Не разжижается при использовании

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) 40 °C 100 °C | | Индекс вязкости | Температура вспышки (COC) °C | Температура застывания °C |
|--------------|-----|------------------------|-----------------------------------|------|-----------------|------------------------------|---------------------------|
| 2556 | 46 | 858 | 46 | 6,81 | 104 | 238 | -30 |

Neste Hydraulic HLP 68



Промышленное гидравлическое масло

Выполняет или превышает требования спецификаций: ISO 6743: ISO-L-HM Cinnnati Machine P-68, Denison HF-0, HF-1, HF-2 Vickers I-286-S and M-2950-S DIN 51524 HLP

- Очень хорошая защита от износа
- Хорошие антикоррозионные свойства
- Хорошая антиокислительная стабильность
- Не разжижается при использовании

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) 40 °C 100 °C | | Индекс вязкости | Температура вспышки (COC) °C | Температура застывания °C |
|--------------|-----|------------------------|-----------------------------------|-----|-----------------|------------------------------|---------------------------|
| 2557 | 68 | 862 | 68 | 8,9 | 102 | 242 | -27 |

Neste Hydraulic HLP 100



Промышленное гидравлическое масло

Выполняет или превышает требования спецификаций: ISO 6743: ISO-L-HM Denison HF-0, HF-1, HF-2 Vickers I-286-S and M-2950-S DIN 51524 HLP

- Очень хорошая защита от износа
- Хорошие антикоррозионные свойства
- Хорошая антиокислительная стабильность
- Не разжижается при использовании

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) 40 °C 100 °C | | Индекс вязкости | Температура вспышки (COC) °C | Температура застывания °C |
|--------------|-----|------------------------|-----------------------------------|------|-----------------|------------------------------|---------------------------|
| 2558 | 100 | 867 | 100 | 11,4 | 99 | 254 | -27 |

Neste Hydraulic HLP 150



Промышленное гидравлическое масло

Выполняет или превышает требования спецификаций:
DIN 51524 HL
DIN 51524 HLP
ISO 6743: ISO-L-HM

Denison HF-0, HF-1, HF-2
Vickers I-286-S и M-2950-S

- Очень хорошая защита от износа
- Хорошие антикоррозионные свойства
- Хорошая антиокислительная стабильность
- Не разжижается при использовании

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) 40 °C 100 °C | | Индекс вязкости | Температура вспышки (COC) °C | Температура застывания °C |
|--------------|-----|------------------------|-----------------------------------|------|-----------------|------------------------------|---------------------------|
| 2559 | 150 | 876 | 150 | 15,7 | 108 | 252 | -27 |

Neste Hydraulic HLP ZFX 100



Промышленное гидравлическое масло без цинка

Выполняет или превышает требования спецификаций:
DIN 51524 part 2, HLP
DIN 51506 VDL
ISO 11158 HL, HM

Bosch Rexroth RE 90 220
Cincinnati Machine P-70
Denison HF-0, HF-1, HF-2
Vickers (Eaton) I-286-S
Vickers (Eaton) M-2950-S

- Очень хорошая защита от износа
- Хорошие антикоррозионные свойства
- Хорошая антиокислительная стабильность
- Не разжижается при использовании

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) 40 °C 100 °C | | Индекс вязкости | Температура вспышки (COC) °C | Температура застывания °C | Граница температуры перекачиваемости °C |
|--------------|-----|------------------------|-----------------------------------|------|-----------------|------------------------------|---------------------------|---|
| 2568 | 100 | 885 | 100 | 11,3 | 98 | 252 | -18 | - |

Синтетические гидравлические масла

Neste Hydraulic HLP ZFX 32



Промышленное гидравлическое масло без цинка

Выполняет или превышает требования спецификаций:
DIN 51524 part 2, HLP
DIN 51506 VDL
ISO 11158 HL, HM

Bosch Rexroth RE 90 220
Cincinnati Machine P-70
Denison HF-0, HF-1, HF-2
Vickers (Eaton) I-286-S
Vickers (Eaton) M-2950-S

- Очень хорошая защита от износа
- Хорошие антикоррозионные свойства
- Хорошая антиокислительная стабильность
- Не разжижается при использовании

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) 40 °C 100 °C | | Индекс вязкости | Температура вспышки (COC) °C | Температура застывания °C | Граница температуры перекачиваемости °C |
|--------------|-----|------------------------|-----------------------------------|-----|-----------------|------------------------------|---------------------------|---|
| 2565 | 32 | 869 | 32 | 5,4 | 102 | 219 | -33 | <-40 |

Neste Hydraulic SYN 15



Синтетическое гидравлическое масло

Выполняет или превышает требования спецификаций:
DIN 51524 part 3 HVLP
ISO 11158 HV

- Очень хорошие свойства при низких температурах
- Очень высокая прочность на сдвиг
- Отличная стойкость к окислению
- Отличная защита от износа

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) 40 °C 100 °C | | Индекс вязкости | Температура вспышки (COC) °C | Температура застывания °C | Вязкость при низких темп. сП/30 °C |
|--------------|-----|------------------------|-----------------------------------|---|-----------------|------------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| 2587 | 15 | 833 | 15 | 4 | 174 | 137 | -63 | 770 |

Neste Hydraulic HLP ZFX 46



Промышленное гидравлическое масло без цинка

Выполняет или превышает требования спецификаций:
DIN 51524 part 2, HLP
DIN 51506 VDL
ISO 11158 HL, HM

Bosch Rexroth RE 90 220
Cincinnati Machine P-70
Denison HF-0, HF-1, HF-2
Vickers (Eaton) I-286-S
Vickers (Eaton) M-2950-S

- Очень хорошая защита от износа
- Хорошие антикоррозионные свойства
- Хорошая антиокислительная стабильность
- Не разжижается при использовании

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) 40 °C 100 °C | | Индекс вязкости | Температура вспышки (COC) °C | Температура застывания °C | Граница температуры перекачиваемости °C |
|--------------|-----|------------------------|-----------------------------------|-----|-----------------|------------------------------|---------------------------|---|
| 2566 | 46 | 875 | 46 | 6,8 | 104 | 227 | -27 | <-35 |

Neste Hydraulic SYN 32



Синтетическое гидравлическое масло

Выполняет или превышает требования спецификаций:
DIN 51524 part 3 HVLP
ISO 11158 HV

- Исключительно широкий диапазон рабочих температур
- Очень высокая прочность на сдвиг
- Отличная стойкость к окислению
- Отличная защита от износа

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) 40 °C 100 °C | | Индекс вязкости | Температура вспышки (COC) °C | Температура застывания °C | Вязкость при низких темп. сП/30 °C |
|--------------|-----|------------------------|-----------------------------------|-----|-----------------|------------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| 2588 | 32 | 837 | 32 | 6,5 | 167 | 215 | -54 | 2550 |

Neste Hydraulic HLP ZFX 68



Промышленное гидравлическое масло без цинка

Выполняет или превышает требования спецификаций:
DIN 51524 part 2, HLP
DIN 51506 VDL
ISO 11158 HL, HM

Bosch Rexroth RE 90 220
Cincinnati Machine P-70
Denison HF-0, HF-1, HF-2
Vickers (Eaton) I-286-S
Vickers (Eaton) M-2950-S

- Очень хорошая защита от износа
- Хорошие антикоррозионные свойства
- Хорошая антиокислительная стабильность
- Не разжижается при использовании

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) 40 °C 100 °C | | Индекс вязкости | Температура вспышки (COC) °C | Температура застывания °C | Граница температуры перекачиваемости °C |
|--------------|-----|------------------------|-----------------------------------|-----|-----------------|------------------------------|---------------------------|---|
| 2567 | 68 | 879 | 68 | 8,9 | 102 | 240 | -27 | - |

Neste Biohydraulic HFDU 46



Предотвращающее возгорание биоразлагаемое гидравлическое масло

Выполняет или превышает требования спецификаций:
ISO 6743/4 HFDU
ISO 12922
Factory MutualSS 15 54 34 BV Miljöanpassad

- Уменьшает риск возникновения пожара
- Подходит для систем высокого давления
- Для транспортных средств и промышленности
- Безопасно для окружающей среды

| Код продукта | SAE | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) 40 °C 100 °C | | Индекс вязкости | Температура вспышки (COC) °C | Температура застывания °C | Температура возгорания °C |
|--------------|-----|------------------------|-----------------------------------|-----|-----------------|------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 2600 | 46 | 920 | 47 | 9,4 | 190 | 300 | -48 | 360 |



Пластичные смазки

Пластичные смазки – это минеральные или синтетические масла, загущенные различными загустителями, мылами. Кроме того, консистентные смазки могут содержать различные присадки, улучшающие, в частности, смазочные и противозадирные (EP) свойства, антикоррозийную стойкость.

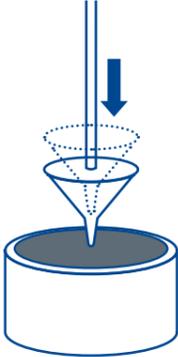
В зависимости от требований к объекту смазки может быть выбрана консистентная смазка с оптимальными диапазоном рабочих температур, смазочными свойствами и параметрами пенетрации/текучести.

Пластичные смазки Neste Oil изготавливаются на литиевой и кальциевой основе с комплексом загустителей и отвечают самым высоким требованиям, предъявляемым к ним как на транспорте, так и в промышленности.

Пенетрация

Твердость консистентной смазки определяется при тестировании с помощью металлического конуса, которому дают свободно погружаться в смазку при стандартной температуре (25 °C), после чего результат указывается в десятых долях миллиметра.

| класс NLGI | Предельные значения пенетрации |
|------------|--------------------------------|
| 000 | 445–475 |
| 00 | 400–430 |
| 0 | 355–385 |
| 1 | 310–340 |
| 2 | 265–295 |
| 3 | 220–250 |
| 4 | 175–205 |
| 5 | 130–160 |
| 6 | 84–115 |



Загустители

Рабочие характеристики консистентной смазки образуются под общим воздействием базового масла и комплекса присадок, а также за счет особенностей выбранного загустителя. Типичные свойства загустителей:

| Литий | Литиевый комплекс | Кальций (безводный) |
|---|---|---|
| *** превосходная механическая прочность | *** превосходная механическая прочность | *** превосходная механическая прочность |
| *** умеренная водостойкость | *** хорошая водостойкость | *** хорошая водостойкость |
| *** хорошая термостойкость | *** хорошая термостойкость | *** средняя термостойкость |
| | *** подходит для больших интервалов смены | |

Совместимость загустителей

| | Литий | Литиевый комплекс | Кальций | Кальциевый комплекс | Натрий |
|---------------------|-------|-------------------|---------|---------------------|--------|
| Литий | | да | да | нет | нет |
| Литиевый комплекс | да | | нет | нет | нет |
| Кальций | да | нет | | нет | нет |
| Кальциевый комплекс | нет | нет | нет | | нет |
| Натрий | нет | нет | нет | нет | |

Пластичные смазки

Neste MP Grease



Универсальная смазка для транспорта

Выполняет или превышает требования спецификаций:
DIN 51502: KP2K-30
ISO 12924: ISO-L-XC(F)CHB2

- Широкая сфера применения
 - Хорошие защита от износа и противозадирные свойства
 - Хорошие антикоррозионные свойства
 - Хорошая прилипаемость к металлическим поверхностям

| Код продукта | Плотность кг/м ³ +25 °C | Класс N.L.G.I. | Тип загустителя | Температура каплепадения °C | Рабочая температура °C | Вязкость базового масла cSt |
|--------------|------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------------|
| 7010 | 900 | 2 | литий | >180 | -30... +120 | 110 |

Neste Molygrease



Специальная смазка на основе лития, содержащая дисульфид молибдена

Выполняет или превышает требования спецификаций:
DIN 51502: KP2K-30
ISO 12924: ISO-L-XC(F)CHB2

- Выдерживает ударные нагрузки
- Хорошие защита от износа и противозадирные свойства
- Отличные антикоррозионные свойства
- Выдерживает механические нагрузки

| Код продукта | Плотность кг/м ³ +20 °C | Класс N.L.G.I. | Тип загустителя | Температура каплепадения °C | Рабочая температура °C | Вязкость базового масла cSt |
|--------------|------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------------|
| 7025 | 910 | 2 | литий | >180 | -30... +120 | 110 |

Neste Superlix EP 2



Смазка высшего класса для транспорта

Выполняет или превышает требования спецификаций:
DIN 51502: KP2N-30
ISO 12924: ISO-L-XC(F)DIB2
VOLVO Std 1277.2
NLGI GC-LB

- Хорошая теплоустойчивость
- Отлично выдерживает механические нагрузки
- Высокая температура каплепадения
- Хорошие защита от износа и противозадирные свойства

| Код продукта | Плотность кг/м ³ +20 °C | Класс N.L.G.I. | Тип загустителя | Температура каплепадения °C | Рабочая температура °C | Вязкость базового масла cSt |
|--------------|------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------------|
| 7253 | 900 | 2 | комплекс лития | >260 | -30... +140 | 210 |

Neste OH Grease 0



Специальная смазка для шарнирных цапф спецтехники и транспорта

Выполняет или превышает требования спецификаций:
DIN 51502: KP0K-40
ISO 12924: ISO-L-XD(F)CHB0

- Отличная прилипаемость
 - Отличная перекачиваемость, также зимой
 - Хорошо выдерживает ударные нагрузки
 - Отлично выдерживает воду

| Код продукта | Плотность кг/м ³ +20 °C | Класс N.L.G.I. | Тип загустителя | Температура каплепадения °C | Рабочая температура °C | Вязкость базового масла cSt |
|--------------|------------------------------------|----------------|--------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------------|
| 7030 | 890 | 0 | кальций, безводный | >120 | -40... +120 | 1350 |

Neste OH Grease 2



Специальная смазка для шарнирных цапф спецтехники и транспорта

Выполняет или превышает требования спецификаций:
DIN 51502: KP2K-30
ISO 12924: ISO-L-XC(F)CIB2

- Отличная прилипаемость
 - Хорошие защита от износа и противозадирные свойства
 - Хорошо выдерживает ударные нагрузки
- Отлично выдерживает воду

| Код продукта | Плотность кг/м ³ +20 °C | Класс N.L.G.I. | Тип загустителя | Температура каплепадения °C | Рабочая температура °C | Вязкость базового масла cSt |
|--------------|------------------------------------|----------------|--------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------------|
| 7032 | 900 | 2 | кальций, безводный | >140 | -30... +120 | 1350 |

Neste Center Grease 00 EP



Смазка для центральных систем

Выполняет или превышает требования спецификаций:
DIN 51502: KP00G-40
ISO 12924: ISO-L-XD(F)BIB00

- Отличная перекачиваемость
- Хорошая защита от замерзания
- Хорошие защита от износа и противозадирные свойства
- Хорошие антикоррозионные свойства

| Код продукта | Плотность кг/м ³ +20 °C | Класс N.L.G.I. | Тип загустителя | Температура каплепадения °C | Рабочая температура °C | Вязкость базового масла cSt |
|--------------|------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------------|
| 7410 | 900 | 00 | комплекс лития | >170 | -40... +100 | 120 |

Neste Semilix



Полусинтетическая смазка

Выполняет или превышает требования спецификаций:
DIN 51502: KP1.5N-35
ISO 6743: ISO-L-XCDHB1.5

- Широкий диапазон рабочих температур
 - Хорошие защита от износа и противозадирные свойства
 - Хорошие антикоррозионные свойства
- Отличная антиокислительная стабильность

| Код продукта | Плотность кг/м ³ +20 °C | Класс N.L.G.I. | Тип загустителя | Температура каплепадения °C | Рабочая температура °C | Вязкость базового масла cSt |
|--------------|------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------------|
| 7017 | 880 | 1,5 | комплекс лития | >260 | -35... +150 | 150 |

Neste Avora

Смазка для открытых зубчатых колес

Выполняет или превышает требования спецификаций:
DIN 51502: OGP0.5N-20
ISO 12924: ISO-L-XB(F)DIB0.5

- Легко наносить
- Отличная защита от коррозии
- Отлично выдерживает воду
 - Хорошие защита от износа и противозадирные свойства

| Код продукта | Плотность кг/м ³ +20 °C | Класс N.L.G.I. | Тип загустителя | Температура каплепадения °C | Рабочая температура °C | Вязкость базового масла cSt |
|--------------|------------------------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------------|
| 7110 | 940 | 0,5 | литиево-кальциевый комплекс | >260 | -20... +140 | 850 |

Индустриальные смазки

Neste Allrex M

Универсальная смазка, содержащая дисульфид молибдена

Выполняет или превышает требования спецификаций:
DIN 51502: KPF2K-30
ISO 6743: ISO-L-XCCIB2

- Выдерживает ударные нагрузки
- Хорошо выдерживает механические нагрузки
- Хорошие антикоррозионные свойства
- Хорошие защита от износа и противозадирные свойства

| Код продукта | Плотность кг/м ³ +20 °C | Класс N.L.G.I. | Тип загустителя | Температура каплепадения °C | Рабочая температура °C | Вязкость базового масла сСт |
|--------------|------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------------|
| 7015 | 950 | 2 | литий | >180 | -30... +120 | 200 |

Neste Allrex EP 0

Универсальная смазка

Выполняет или превышает требования спецификаций:
DIN 51502: KPOK-30
ISO 12924: ISO-L-XC(F)CIB0

- Широкая сфера применения
- Хорошая прокачиваемость
- Хорошие антикоррозионные свойства
- Хорошие защита от износа и противозадирные свойства

| Код продукта | Плотность кг/м ³ +20 °C | Класс N.L.G.I. | Тип загустителя | Температура каплепадения °C | Рабочая температура °C | Вязкость базового масла сСт |
|--------------|------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------------|
| 7020 | 920 | 0 | литий | >160 | -30... +120 | 200 |

Neste Allrex EP 1

Универсальная смазка

Выполняет или превышает требования спецификаций:
DIN 51502: KP1K-30
ISO 6743: ISO-L-XCCFB1

- Широкая сфера применения
- Хорошая прокачиваемость
- Хорошие антикоррозионные свойства
- Хорошие защита от износа и противозадирные свойства

| Код продукта | Плотность кг/м ³ +20 °C | Класс N.L.G.I. | Тип загустителя | Температура каплепадения °C | Рабочая температура °C | Вязкость базового масла сСт |
|--------------|------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------------|
| 7021 | 930 | 1 | литий | >180 | -30... +120 | 200 |

Neste Allrex EP 2

Универсальная смазка

Выполняет или превышает требования спецификаций:
DIN 51502: KP2K-30
ISO 6743: ISO-L-XCCIB2

MAN 283 Li-P 2
MB Blatt 267.0
VOLVO Std 1277.18

- Широкая сфера применения
- Хорошая прокачиваемость
- Хорошие антикоррозионные свойства
- Хорошие защита от износа и противозадирные свойства

| Код продукта | Плотность кг/м ³ +20 °C | Класс N.L.G.I. | Тип загустителя | Температура каплепадения °C | Рабочая температура °C | Вязкость базового масла сСт |
|--------------|------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------------|
| 7022 | 950 | 2 | литий | >180 | -30... +120 | 200 |

Neste Allrex EP 3

Универсальная смазка

Выполняет или превышает требования спецификаций:
DIN 51502: KP2.5K-30
ISO 6743: ISO-L-XCCIB2.5
Volvo Std 97718

- Широкая сфера применения
- Хорошо выдерживает механические нагрузки
- Хорошие антикоррозионные свойства
- Хорошие защита от износа и противозадирные свойства

| Код продукта | Плотность кг/м ³ +20 °C | Класс N.L.G.I. | Тип загустителя | Температура каплепадения °C | Рабочая температура °C | Вязкость базового масла сСт |
|--------------|------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------------|
| 7023 | 940 | 2,5 | Литий | >180 | -30... +130 | 250 |

Neste Templex

Высокотемпературная смазка

Выполняет или превышает требования спецификаций:
DIN 51502: KP1.5N-30
ISO 12924: ISO-L-XC(F)DIB1.5

- Широкий диапазон рабочих температур
- Хорошие защита от износа и противозадирные свойства
- Выдерживает ударные нагрузки
- Хорошие антикоррозионные свойства

| Код продукта | Плотность кг/м ³ +20 °C | Класс N.L.G.I. | Тип загустителя | Температура каплепадения °C | Рабочая температура °C | Вязкость базового масла сСт |
|--------------|------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------------|
| 7013 | 910 | 1,5 | комплекс лития | >260 | -30... +140 | 560 |

Neste Synlix

Полностью синтетическая смазка

Выполняет или превышает требования спецификаций:
DIN 51502: KPHC1.5N-40
ISO 6743: ISO-L-XDDIB1.5

- Исключительно широкий диапазон рабочих температур
- Отлично выдерживает механические нагрузки
- Хорошие антикоррозионные свойства
- Хорошо выдерживает нагрузки

| Код продукта | Плотность кг/м ³ +20 °C | Класс N.L.G.I. | Тип загустителя | Температура каплепадения °C | Рабочая температура °C | Вязкость базового масла сСт |
|--------------|------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------------|
| 7018 | 900 | 1,5 | комплекс лития | >260 | -40... +150 | 160 |

Neste Synlix LT

Полностью синтетическая специальная смазка

Выполняет или превышает требования спецификаций:
DIN 51502: KPHC2K-55
ISO 6743: ISO-L-XECIB2.0

- Отличные низкотемпературные свойства
- Подходит для высокоскоростной работы
- Хорошие защита от износа и противозадирные свойства
- Хорошие антикоррозионные свойства

| Код продукта | Плотность кг/м ³ +20 °C | Класс N.L.G.I. | Тип загустителя | Температура каплепадения °C | Рабочая температура °C | Вязкость базового масла сСт |
|--------------|------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------------|
| 7019 | 910 | 2 | комплекс лития | >260 | -55... +120 | 45 |

Neste Keidi S

Смазочный материал для направляющих многодисковой пилы

- Легко наносить
- Подходит для смазки лубрикаторов
- Для летнего использования

| Код продукта | Плотность кг/м ³ +15 °С | Вязкость мм ² /с (сСт) | |
|--------------|--|--------------------------------------|--------|
| | | 40 °С | 100 °С |
| 7156 | 886 | 280 | 11,5 |

Neste Keidi W

Смазочный материал для направляющих многодисковой пилы

- Легко наносить
- Подходит для смазки лубрикаторов
- Для зимнего использования

| Код продукта | Плотность кг/м ³ +15 °С | Вязкость мм ² /с (сСт) | |
|--------------|--|--------------------------------------|--------|
| | | 40 °С | 100 °С |
| 7159 | 884 | 170 | 11,1 |

Neste Avora Spray

Смазка-спрей для открытых зубчатых колес

- Легко наносить
- Отличная защита от коррозии
- Отлично выдерживает воду
- Хорошие защита от износа и противозадирные свойства

| Код продукта |
|--------------|
| 7111 |

Neste Contrex

Защищающая смазка для электрических разъемов

Выполняет или превышает требования спецификаций:
DIN 51502: K2K-30
ISO 6743: ISO-L-XCCHA2

- Хорошая антиокислительная стабильность
- Отличная защита от коррозии

| Код продукта | Плотность кг/м ³ +20 °С | Класс N.L.G.I. | Тип загустителя | Температура каплевания °С | Рабочая температура °С | Вязкость базового масла сСт |
|--------------|--|-------------------|--------------------|---------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 7019 | 940 | 2 | литий | >180 | -30... +110 | 110 |



Индустриальные смазочные материалы

При выборе смазки важно обратить внимание:

- ... На рекомендации производителя оборудования
- ... Рабочую температуру/ее колебания
- ... Вязкость
- ... Нагрузку и/или давление
- ... Скорость хода/вращения
- ... Способ смазки/систему смазки
- ... Объем системы
- ... Природу/окружающую среду/пользователя

Следует контролировать также:

- ... Полностью ли опустошена система смазки
- ... Фильтрацию масла при заправке
- ... Излишнюю или недостаточную заправку системы
- ... Использование правильного продукта
- ... Наличие загрязнений, примесей
- ... Проверку/смену масляных фильтров
- ... Противопыльный фильтр
- ... Попадание воды в систему, удаление воды
- ... Состояние масла
- ... Протекающие уплотнения/состояние уплотнений

Чистота масла

Значение чистоты для системы смазки трудно переоценить. Даже небольшое количество невидимой грязи может вывести из строя большую систему и потребовать дорогостоящего ремонта.

Зазоры в насосах и клапанах могут составлять от 1 до 15 мкм (одна тысячная миллиметра), поэтому твердые частицы грязи размером с такой зазор, например, песчаная пыль или частицы металла, могут нанести наибольший вред. Забивая зазоры, они могут заклинить клапана и вызывать механические повреждения металлических поверхностей высокоточных деталей.

В таблице собраны типичные зазоры, встречающиеся в системах смазки.

На рисунке внизу изображены размеры частиц в одном масштабе. Для системы смазки наибольший вред представляют невидимые невооруженным глазом твердые частицы размером от 1 до примерно 20 микрон.



Для предотвращения попадания грязи в систему она перед дальнейшей эксплуатацией промывается новым фильтрованным гидравлическим маслом. Система заправляется по возможности через собственные фильтры или отдельную фильтровальную установку. Все ремонтно-профилактические работы выполняются в чистых и непыльных помещениях. Открытые части системы должны тщательно закрываться от внешних загрязнений и пыли.

Со временем, однако, в системе накапливается грязь независимо от того, насколько хорошо она защищена. По штокам гидроцилиндров внешняя грязь проникает через уплотнения. Естественный износ системы создает металлические частицы, а микроскопическая грязь вызывает дробеструйный износ, ударяясь на большой скорости, например, о стенки в изгибах труб и о грани стержней клапанов. Таким образом, грязь необходимо постоянно удалять для поддержания достаточного уровня чистоты.

Для удаления грязи в системе следует использовать надлежащие фильтры и поддерживать их в рабочем состоянии. Инструкции дает производитель оборудования. Вентиляционное отверстие бака также должно иметь такой же тонкий фильтр, что и главные фильтры системы. При смене масла из бака по возможности удаляется скопившийся на дне осадок. При необходимости вся система промывается тем же маслом, которое обычно в ней используется.

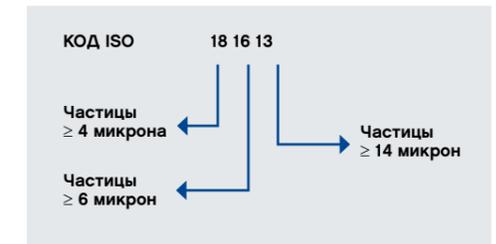
Для указания чистоты смазочного масла применяется метод по ISO 4406 (рис. 2). Классификация основана на определении содержащихся в пробе количества частиц с помощью микроскопа или автоматического вычислителя. Согласно этому методу частицы делятся по размеру на три класса:

$\geq 4 \mu\text{m}$, $\geq 6 \mu\text{m}$ и $\geq 14 \mu\text{m}$ (рис. 1).

Рис. 1

| Номер диапазона | Микрон | Фактич. диапазон подсчета частиц (на млн) |
|-----------------|-----------|---|
| 18 | ≥ 4 | 1 300–2 500 |
| 16 | ≥ 6 | 320–640 |
| 13 | ≥ 14 | 40–80 |

Рис. 2



Отслеживание состояния масла

Контроль и отслеживание состояния масла – важная составляющая обеспечения работы производственного оборудования, и ее значение только возрастает от степени важности объекта контроля. Состояние систем смазки отслеживается путем анализа масла, позволяющего получать информацию о текущем состоянии. Профилактические работы могут проводиться сразу после остановок производства. Регулярный анализ масла помогает избежать непредвиденные простои.

Neste Turbine 32

Турбинное масло

Выполняет или превышает требования спецификаций:
ISO VG 32
DIN 51515- L-TD
ISO-L-TGA 32

-  Отличные антикоррозионные свойства
-  Хорошая антиокислительная стабильность
-  Хорошие воздухоотделительные свойства
-  Хорошие водоотделительные свойства

| Код продукта | ISO VG-Класс | ISO-L-TGA Класс | Плотность кг/м ³ +15 °C | Вязкость мм ² /с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Температура вспышки (COC) °C |
|--------------|--------------|-----------------|------------------------------------|-----------------------------------|--------|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| | | | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 3084 | 32 | 32 | 874 | 32 | 5,2 | 102 | -33 | 221 |

Neste Turbine 46

Турбинное масло

Выполняет или превышает требования спецификаций:
ISO VG 46
DIN 51515- L-TD
ISO-L-TGA 46

-  Отличные антикоррозионные свойства
-  Хорошая антиокислительная стабильность
-  Хорошие воздухоотделительные свойства
-  Хорошие водоотделительные свойства

| Код продукта | ISO VG-Класс | ISO-L-TGA Класс | Плотность кг/м ³ +15 °C | Вязкость мм ² /с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Температура вспышки (COC) °C |
|--------------|--------------|-----------------|------------------------------------|-----------------------------------|--------|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| | | | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 3085 | 46 | 46 | 877 | 46 | 6,8 | 101 | -33 | 225 |

Neste Turbine 68

Турбинное масло

Выполняет или превышает требования спецификаций:
ISO VG 68
DIN 51515-L-TD
ISO-L-TGA 68

-  Отличные антикоррозионные свойства
-  Хорошая антиокислительная стабильность
-  Хорошие воздухоотделительные свойства
-  Хорошие водоотделительные свойства

| Код продукта | ISO VG-Класс | ISO-L-TGA Класс | Плотность кг/м ³ +15 °C | Вязкость мм ² /с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Температура вспышки (COC) °C |
|--------------|--------------|-----------------|------------------------------------|-----------------------------------|--------|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| | | | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 3086 | 68 | 68 | 878 | 68 | 8,8 | 101 | -30 | 243 |

Neste Turbine GT 32

Турбинное масло

Выполняет или превышает требования спецификаций:
ISO VG 32
DIN 51 515 - L-TD
DIN 51 524 - HL
ISO-L-TGE 32

SIEMENS TLV 901304-01
GEK 32 568 F
GEK 107395
GEK 101941 A
BS 489

-  Широкая сфера применения
-  Хорошая прокачиваемость
-  Хорошие антикоррозионные свойства
-  Хорошая защита от износа и противозадирные свойства

| Код продукта | Плотность кг/м ³ +15 °C | Вязкость мм ² /с (сСт) 40 °C | Вязкость мм ² /с (сСт) 100 °C | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Температура вспышки (COC) °C |
|--------------|------------------------------------|---|--|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| 3096 | 845 | 32 | 5,8 | 127 | -12 | 211 |

Neste Turbine GT 46

Турбинное масло

Выполняет или превышает требования спецификаций:
ISO VG 46
DIN 51 515 - L-TD

DIN 51 524 - HL
ISO-L-TGE 46
SIEMENS TLV 901304-01
BS 489

-  Отличная антиокислительная стабильность
-  Отличные антикоррозионные свойства
-  Высокий Индекс вязкости
-  Хорошие водо- и воздухоотделительные свойства

| Код продукта | Плотность кг/м ³ +15 °C | Вязкость мм ² /с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Температура вспышки (COC) °C |
|--------------|------------------------------------|-----------------------------------|--------|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 3097 | 843 | 46 | 7,8 | 138 | -24 | 218 |

Neste Turbine GT 68

Турбинное масло

Выполняет или превышает требования спецификаций:
ISO VG 68
DIN 51 515 - L-TD

DIN 51 524-HL
ISO-L-TGE 68
BS 489

-  Отличная антиокислительная стабильность
-  Отличные антикоррозионные свойства
-  Высокий Индекс вязкости
-  Хорошие водо- и воздухоотделительные свойства

| Код продукта | Плотность кг/м ³ +15 °C | Вязкость мм ² /с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Температура вспышки (COC) °C |
|--------------|------------------------------------|-----------------------------------|--------|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 3098 | 845 | 68 | 10,7 | 147 | -33 | 218 |

Neste Turbine GT 32 EP

Турбинное масло

Выполняет или превышает требования спецификаций:
ISO VG 32
DIN 51 515 - L-TD
DIN 51 524 - HL
ISO-L-TGE 32

SIEMENS TLV 901304-01
GEK 32 568 F
GEK 107395
GEK 101941 A
BS 489

-  Отличная антиокислительная стабильность
-  Отличные антикоррозионные свойства
-  Высокий Индекс вязкости
-  Подходит для турбин с понижающим редуктором

| Код продукта | Плотность кг/м ³ +15 °C | Вязкость мм ² /с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Температура вспышки (COC) °C |
|--------------|------------------------------------|-----------------------------------|--------|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 3093 | 845 | 32 | 5,8 | 127 | -12 | 211 |

Neste Turbine GT 46 EP

Турбинное масло

Выполняет или превышает требования спецификаций:
ISO VG 46
DIN 51 515 - L-TD

DIN 51 524 - HL
ISO-L-TGE 46
SIEMENS TLV 901304-01
BS 489

-  Отличная антиокислительная стабильность
-  Отличные антикоррозионные свойства
-  Высокий Индекс вязкости
-  Подходит для турбин с понижающим редуктором

| Код продукта | Плотность кг/м ³ +15 °C | Вязкость мм ² /с (сСт) 40 °C | Вязкость мм ² /с (сСт) 100 °C | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Температура вспышки (COC) °C |
|--------------|------------------------------------|---|--|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| 3096 | 843 | 46 | 7,8 | 138 | -24 | 218 |

Neste Turbine GT 68 EP

Турбинное масло

Выполняет или превышает требования спецификаций: ISO VG 68
DIN 51 515 - L-TD

DIN 51 524 - HL
ISO-L-TGE 68
BS 489

-  Отличная антиокислительная стабильность
-  Отличные антикоррозионные свойства
-  Высокий Индекс вязкости
-  Подходит для турбин с понижающим редуктором

| Код продукта | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Температура вспышки (COC) °C |
|--------------|------------------------|----------------------|--------|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 3095 | 845 | 68 | 10,7 | 147 | -33 | 218 |

Neste Turbine Hydro 46

Масло для гидротурбин

Выполняет или превышает требования спецификаций: ISO VG 46

-  Отличная антиокислительная стабильность
-  Отличные антикоррозионные свойства
-  Высокий Индекс вязкости
-  Длительный срок использования

| Код продукта | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Температура вспышки (COC) °C |
|--------------|------------------------|----------------------|--------|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 3081 | 848 | 49 | 7,9 | 130 | -39 | 240 |

Neste Paper Mill D 150

Масло для бумагоделательных машин

Выполняет или превышает требования спецификаций: DIN 51524-2 (HLP)
DIN 51517-2 (CL)

-  Хорошая защита от износа
-  Отличные антикоррозионные свойства
-  Хорошие водоотделительные свойства
-  Хорошая антиокислительная стабильность

| Код продукта | ISO VG-класс | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Температура вспышки (COC) °C |
|--------------|--------------|------------------------|----------------------|--------|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| | | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 2980 | 150 | 889 | 150 | 14,7 | 97 | -12 | 257 |

Neste Paper Mill D 220

Масло для бумагоделательных машин

Выполняет или превышает требования спецификаций: DIN 51517-2 (CL)

-  Хорошая защита от износа
-  Отличные антикоррозионные свойства
-  Хорошие водоотделительные свойства
-  Хорошая антиокислительная стабильность

| Код продукта | ISO VG-класс | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Температура вспышки (COC) °C |
|--------------|--------------|------------------------|----------------------|--------|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| | | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 2981 | 220 | 894 | 220 | 18,9 | 96 | -12 | 270 |

Neste Beta ZFX 68

Масло без содержания цинка для бумагоделательных машин

Выполняет или превышает требования спецификаций: ISO VG 68
DIN 51524-2 (HLP)
RAU4L 00659.D

-  Очень хорошая защита от износа
-  Отличные антикоррозионные свойства
-  Отличные водо- и воздухоотделительные свойства
-  Хорошая антиокислительная стабильность

| Код продукта | ISO VG-класс | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Температура вспышки (COC) °C |
|--------------|--------------|------------------------|----------------------|--------|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| | | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 3031 | 68 | 881 | 68 | 8,9 | 101 | -21 | 224 |

Neste Beta ZFX 100

Масло без содержания цинка для бумагоделательных машин

Выполняет или превышает требования спецификаций: ISO VG 68
DIN 51524-2 (HLP)
RAU4L 00659.D
DIN 51517-2 (CL)

-  Очень хорошая защита от износа
-  Отличные антикоррозионные свойства
-  Отличные водо- и воздухоотделительные свойства
-  Хорошая антиокислительная стабильность

| Код продукта | ISO VG-класс | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Температура вспышки (COC) °C |
|--------------|--------------|------------------------|----------------------|--------|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| | | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 3032 | 100 | 885 | 100 | 11,3 | 97 | -18 | 238 |

Neste Beta 150 ZFX

Масло без содержания цинка для бумагоделательных машин

Выполняет или превышает требования спецификаций:
ISO VG 150
DIN 51524-2 (HLP)
RAU4L 00659.D
METSO SOLID-TELA

-  Очень хорошая защита от износа
-  Отличные антикоррозионные свойства
-  Отличные водо- и воздухоотделительные свойства
-  Хорошая антиокислительная стабильность

| Код продукта | Плотность кг/м ³ +15 °C | Вязкость мм ² /с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Температура вспышки (COC) °C |
|--------------|------------------------------------|-----------------------------------|--------|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 3033 | 889 | 150 | 14,7 | 95 | -12 | 236 |

Neste Beta 220 ZFX

Масло без содержания цинка для бумагоделательных машин

Выполняет или превышает требования спецификаций:
ISO VG 220
DIN 51517-2 CL
RAUAN 00925

RAU4L 00659.D
METSO SOLID-TELA
SKF Dryer section
specification ver. 2
VOITH VN 108 (2004)

-  Очень хорошая защита от износа
-  Отличные антикоррозионные свойства
-  Отличные водо- и воздухоотделительные свойства
-  Хорошая антиокислительная стабильность

| Код продукта | Плотность кг/м ³ +15 °C | Вязкость мм ² /с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Температура вспышки (COC) °C |
|--------------|------------------------------------|-----------------------------------|--------|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 3034 | 893 | 220 | 19,2 | 96 | -12 | 232 |

Neste Beta 460 ZFX

Масло без содержания цинка для бумагоделательных машин

Выполняет или превышает требования спецификаций:
ISO VG 460
DIN 51517-2 CL
RAU4L 00659.D

-  Очень хорошая защита от износа
-  Отличные антикоррозионные свойства
-  Отличные водо- и воздухоотделительные свойства
-  Хорошая антиокислительная стабильность

| Код продукта | Плотность кг/м ³ +15 °C | Вязкость мм ² /с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Температура вспышки (COC) °C |
|--------------|------------------------------------|-----------------------------------|--------|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 3036 | 900 | 460 | 30,9 | 97 | -12 | 283 |

Neste Lamda 68 ZF

Синтетическое масло для бумагоделательных машин

-  Длительный срок использования
-  Отличные противоокислительные и термостойкие свойства
-  Широкий диапазон рабочих температур
-  Отличные антикоррозионные свойства

| Код продукта | ISO VG-класс | Плотность кг/м ³ +15 °C | Вязкость мм ² /с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Температура вспышки (COC) °C |
|--------------|--------------|------------------------------------|-----------------------------------|--------|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| | | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 3043 | 68 | 840 | 68 | 10,4 | 140 | -57 | 230 |

Neste Lamda 100 ZF

Синтетическое масло для бумагоделательных машин

-  Длительный срок использования
-  Отличные противоокислительные и термостойкие свойства
-  Широкий диапазон рабочих температур
-  Отличные антикоррозионные свойства

| Код продукта | ISO VG-класс | Плотность кг/м ³ +15 °C | Вязкость мм ² /с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Температура вспышки (COC) °C |
|--------------|--------------|------------------------------------|-----------------------------------|--------|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| | | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 3052 | 100 | 842 | 100 | 14,3 | 149 | -51 | 235 |

Neste Lamda 150 ZF

Синтетическое масло для бумагоделательных машин

-  Длительный срок использования
-  Отличные противоокислительные и термостойкие свойства
-  Широкий диапазон рабочих температур
-  Отличные антикоррозионные свойства

| Код продукта | ISO VG-класс | Плотность кг/м ³ +15 °C | Вязкость мм ² /с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Температура вспышки (COC) °C |
|--------------|--------------|------------------------------------|-----------------------------------|--------|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| | | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 3053 | 150 | 843 | 150 | 20,2 | 156 | -51 | 236 |

Neste Lamda 220 ZF

Синтетическое масло для бумагоделательных машин

-  Длительный срок использования
-  Отличные противоокислительные и термостойкие свойства
-  Широкий диапазон рабочих температур
-  Отличные антикоррозионные свойства

| Код продукта | ISO VG-класс | Плотность кг/м ³ +15 °C | Вязкость мм ² /с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Температура вспышки (COC) °C |
|--------------|--------------|------------------------------------|-----------------------------------|--------|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| | | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 3064 | 220 | 843 | 220 | 27,7 | 162 | -51 | 260 |

Neste Lamda 320 ZF Синтетическое масло для бумагоделательных машин



- Длительный срок использования
- Отличные противоокислительные и термостойкие свойства
- Широкий диапазон рабочих температур
- Отличные антикоррозионные свойства

| Код продукта | ISO VG-класс | Плотность кг/м ³ +15 °C | Вязкость мм ² /с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Температура вспышки (COC) °C |
|--------------|--------------|------------------------------------|-----------------------------------|--------|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| | | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 3076 | 320 | 844 | 320 | 37,4 | 165 | -42 | 260 |

Neste Lamda 460 ZF Синтетическое масло для бумагоделательных машин



- Длительный срок использования
- Отличные противоокислительные и термостойкие свойства
- Широкий диапазон рабочих температур
- Отличные антикоррозионные свойства

| Код продукта | ISO VG-класс | Плотность кг/м ³ +15 °C | Вязкость мм ² /с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Температура вспышки (COC) °C |
|--------------|--------------|------------------------------------|-----------------------------------|--------|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| | | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 3077 | 460 | 845 | 460 | 50,7 | 173 | -39 | 260 |

Neste Circlube 150 Циркуляционное масло



Циркуляционное масло

Выполняет или превышает требования спецификаций: ISO-L-AN 150

- Хорошая антиокислительная стабильность
- Беззольный
- Хорошие водо- и воздухоотделительные свойства

| Код продукта | ISO VG-класс | ISO-L-AN класс | Плотность кг/м ³ +15 °C | Вязкость мм ² /с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Температура вспышки (COC) °C |
|--------------|--------------|----------------|------------------------------------|-----------------------------------|--------|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| | | | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 3330 | 150 | 150 | 890 | 150 | 14,8 | 98 | -33 | 243 |

Neste Circlube 320 Циркуляционное масло



Циркуляционное масло

Выполняет или превышает требования спецификаций: ISO-L-AN 320

- Хорошая антиокислительная стабильность
- Беззольный
- Хорошие водо- и воздухоотделительные свойства

| Код продукта | ISO VG-класс | ISO-L-AN класс | Плотность кг/м ³ +15 °C | Вязкость мм ² /с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Температура вспышки (COC) °C |
|--------------|--------------|----------------|------------------------------------|-----------------------------------|--------|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| | | | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 3340 | 320 | 320 | 896 | 320 | 23 | 96 | -18 | 296 |

Циркуляционные и машинные масла

Масла для шпинделей

Neste Circlube 22 Циркуляционное масло



Циркуляционное масло

Выполняет или превышает требования спецификаций: ISO-L-AN 22

- Хорошая антиокислительная стабильность
- Беззольный
- Хорошие водо- и воздухоотделительные свойства

| Код продукта | ISO VG-класс | ISO-L-AN класс | Плотность кг/м ³ +15 °C | Вязкость мм ² /с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Температура вспышки (COC) °C |
|--------------|--------------|----------------|------------------------------------|-----------------------------------|--------|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| | | | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 3310 | 22 | 22 | 852 | 22 | 4,5 | 118 | -39 | 195 |

Neste Circlube 68 Циркуляционное масло



Циркуляционное масло

Выполняет или превышает требования спецификаций: ISO-L-AN 68

- Хорошая антиокислительная стабильность
- Беззольный
- Хорошие водо- и воздухоотделительные свойства

| Код продукта | ISO VG-класс | ISO-L-AN класс | Плотность кг/м ³ +15 °C | Вязкость мм ² /с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Температура вспышки (COC) °C |
|--------------|--------------|----------------|------------------------------------|-----------------------------------|--------|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| | | | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 3320 | 68 | 68 | 878 | 68 | 8,8 | 102 | -30 | 235 |

Neste Spindle 10 Масло для шпинделей



Масло для шпинделей

Выполняет или превышает требования спецификаций: ISO VG 10

- Хорошая защита от износа
- Отличные антикоррозионные свойства
- Хорошая антиокислительная стабильность

| Код продукта | Плотность кг/м ³ +15 °C | Вязкость мм ² /с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Температура вспышки (COC) °C |
|--------------|------------------------------------|-----------------------------------|--------|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 3395 | 837 | 10 | 2,7 | 114 | -48 | 152 |

Индустриальные трансмиссионные масла

Neste Industrial Gear 68 EP



Индустриальное трансмиссионное масло с EP присадками

Выполняет или превышает требования спецификаций:
ISO VG 68
DIN 51517-3 (CLP)

ISO-L-CKC 68
AGMA 9005-E02 2 EP
David Brown 2EP

- Отличные противозадирные свойства
- Хорошие антикоррозионные свойства
- Отличная стойкость к окислению

| Код продукта | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Температура вспышки (COC) °C |
|--------------|------------------------|----------------------|--------|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 3410 | 880 | 68 | 8,8 | 102 | -33 | 242 |

Neste Industrial Gear 100 EP



Индустриальное трансмиссионное масло с EP присадками

Выполняет или превышает требования спецификаций:
ISO VG 100
DIN 51517-3 (CLP)

ISO-L-CKC 100
AGMA 9005-E02 3 EP
David Brown 3EP

- Отличные противозадирные свойства
- Хорошие антикоррозионные свойства
- Отличная стойкость к окислению

| Код продукта | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Температура вспышки (COC) °C |
|--------------|------------------------|----------------------|--------|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 3421 | 883 | 100 | 11,4 | 100 | -30 | 247 |

Neste Industrial Gear 150 EP



Индустриальное трансмиссионное масло с EP присадками

Выполняет или превышает требования спецификаций:
ISO VG 150
DIN 51517-3 (CLP)

ISO-L-CKC 150
AGMA 9005-E02 4 EP
David Brown 4EP

- Отличные противозадирные свойства
- Хорошие антикоррозионные свойства
- Отличная стойкость к окислению

| Код продукта | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Температура вспышки (COC) °C |
|--------------|------------------------|----------------------|--------|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 3430 | 886 | 150 | 14,9 | 98 | -21 | 262 |

Neste Industrial Gear 220 EP



Индустриальное трансмиссионное масло с EP присадками

Выполняет или превышает требования спецификаций:
ISO VG 220
DIN 51517-3 (CLP)

ISO-L-CKC 220
AGMA 9005-E02 5 EP
David Brown 5EP
U.S. Steel 224

- Отличные противозадирные свойства
- Хорошие антикоррозионные свойства
- Отличная стойкость к окислению

| Код продукта | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Температура вспышки (COC) °C |
|--------------|------------------------|----------------------|--------|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 3440 | 892 | 220 | 19,0 | 97 | -24 | 226 |

Neste Industrial Gear 320 EP



Индустриальное трансмиссионное масло с EP присадками

Выполняет или превышает требования спецификаций:
ISO VG 320
DIN 51517-3 (CLP)

ISO-L-CKC 320
AGMA 9005-E02 6 EP
David Brown 6EP
U.S. Steel 224

- Отличные противозадирные свойства
- Хорошие антикоррозионные свойства
- Отличная стойкость к окислению

| Код продукта | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Температура вспышки (COC) °C |
|--------------|------------------------|----------------------|--------|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 3450 | 898 | 320 | 24,2 | 96 | -12 | 256 |

Neste Industrial Gear 460 EP



Индустриальное трансмиссионное масло с EP присадками

Выполняет или превышает требования спецификаций:
ISO VG 460
DIN 51517-3 (CLP)

ISO-L-CKC 460
AGMA 9005-E02 7 EP
David Brown 7EP
U.S. Steel 224

- Отличные противозадирные свойства
- Хорошие антикоррозионные свойства
- Отличная стойкость к окислению

| Код продукта | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Температура вспышки (COC) °C |
|--------------|------------------------|----------------------|--------|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 3460 | 902 | 460 | 31,1 | 98 | -15 | 278 |

Neste Industrial Gear 680 EP



Индустриальное трансмиссионное масло с EP присадками

Выполняет или превышает требования спецификаций:
ISO VG 680
DIN 51517-3 (CLP)

ISO-L-CKC 680
AGMA 9005-E02 8 EP
U.S. Steel 224

- Отличные противозадирные свойства
- Хорошие антикоррозионные свойства
- Отличная стойкость к окислению

| Код продукта | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Температура вспышки (COC) °C |
|--------------|------------------------|----------------------|--------|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 3473 | 902 | 680 | 41,7 | 102 | -12 | 268 |

Полностью синтетические промышленные трансмиссионные масла

Neste Industrial Gear NEX 68 EP



Индустриальное трансмиссионное масло с EP присадками

Выполняет или превышает требования спецификаций:
ISO VG 68
DIN 51517-3 (CLP)

ISO-L-CKC 68
AGMA 9005-E02 2 EP
David Brown 2EP

- Отличные противозадирные свойства
- Максимальная защита от коррозии
- Очень хорошая защита от износа

| Код продукта | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Температура вспышки (COC) °C |
|--------------|------------------------|----------------------|--------|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 3500 | 863 | 68 | 11,1 | 154 | -45 | 219 |

Neste Industrial Gear NEX 100 EP



Индустриальное трансмиссионное масло с EP присадками

Выполняет или превышает требования спецификаций:
ISO VG 100
DIN 51517-3 (CLP)

ISO-L-CKC 150
AGMA 9005-E02 3 EP
David Brown 3EP

- Отличные противозадирные свойства
- Максимальная защита от коррозии
- Очень хорошая защита от износа

| Код продукта | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Температура вспышки (COC) °C |
|--------------|------------------------|----------------------|--------|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 3501 | 871 | 100 | 15,3 | 160 | -45 | 223 |

Neste Industrial Gear NEX 150 EP



Индустриальное трансмиссионное масло с EP присадками

Выполняет или превышает требования спецификаций:
ISO VG 150
DIN 51517-3 (CLP)

ISO-L-CKC 220
AGMA 9005-E02 4 EP
David Brown 4EP

- Отличные противозадирные свойства
- Максимальная защита от коррозии
- Очень хорошая защита от износа

| Код продукта | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Температура вспышки (COC) °C |
|--------------|------------------------|----------------------|--------|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 3502 | 876 | 150 | 20,6 | 159 | -39 | 231 |

Neste Industrial Gear NEX 220 EP



Индустриальное трансмиссионное масло с EP присадками

Выполняет или превышает требования спецификаций:
ISO VG 220
DIN 51517-3 (CLP)

ISO-L-CKC 320
AGMA 9005-E02 5 EP
David Brown 5EP

- Отличные противозадирные свойства
- Максимальная защита от коррозии
- Очень хорошая защита от износа

| Код продукта | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Температура вспышки (COC) °C |
|--------------|------------------------|----------------------|--------|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 3503 | 888 | 223 | 27,7 | 161 | -39 | 223 |

Neste Industrial Gear NEX 320 EP



Индустриальное трансмиссионное масло с EP присадками

Выполняет или превышает требования спецификаций:
ISO VG 320
DIN 51517-3 (CLP)

ISO-L-CKC 460
AGMA 9005-E02 6 EP
David Brown 6EP

- Отличные противозадирные свойства
- Максимальная защита от коррозии
- Очень хорошая защита от износа

| Код продукта | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Температура вспышки (COC) °C |
|--------------|------------------------|----------------------|--------|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 3504 | 892 | 320 | 37 | 165 | -39 | 218 |

Neste Industrial Gear NEX 460 EP



Индустриальное трансмиссионное масло с EP присадками

Выполняет или превышает требования спецификаций:
ISO VG 460
DIN 51517-3 (CLP)

ISO-L-CKC 460
AGMA 9005-E02 7 EP
David Brown 7EP

- Отличные противозадирные свойства
- Максимальная защита от коррозии
- Очень хорошая защита от износа

| Код продукта | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Температура вспышки (COC) °C |
|--------------|------------------------|----------------------|--------|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 3505 | 898 | 465 | 49 | 165 | -36 | 215 |

Neste Industrial Gear NEX 680 EP



Индустриальное трансмиссионное масло с EP присадками

Выполняет или превышает требования спецификаций:
ISO VG 680

DIN 51517-3 (CLP)
ISO-L-CKC 680
AGMA 9005-E02 8 EP

- Отличные противозадирные свойства
- Максимальная защита от коррозии
- Очень хорошая защита от износа

| Код продукта | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Температура вспышки (COC) °C |
|--------------|------------------------|----------------------|--------|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 3506 | 908 | 688 | 66 | 167 | -33 | 226 |

Neste Industrial Gear S 100 EP



Индустриальное трансмиссионное масло с EP присадками

Выполняет или превышает требования спецификаций:
ISO VG 100
DIN 51517-3 (CLP)

ISO-L-CKD 100
AGMA 9005-E02 2 EP
David Brown 2EP

- Отличная защита от микропиттинга
- Отличные противозадирные свойства
- Исключительно широкий диапазон рабочих температур
- Отличные свойства в холодных условиях

| Код продукта | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Температура вспышки (COC) °C |
|--------------|------------------------|----------------------|--------|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 3480 | 840 | 100 | 14,7 | 152 | -55 | 220 |

Neste Industrial Gear S 150 EP



Индустриальное трансмиссионное масло с EP присадками

Выполняет или превышает требования спецификаций: ISO VG 150 DIN 51517-3 (CLP)

ISO-L-CKD 150
AGMA 9005-E02 4 EP
David Brown 4EP

- Отличная защита от микропиттинга
- Отличные противозадирные свойства
- Исключительно широкий диапазон рабочих температур
- Отличные низкотемпературные свойства

| Код продукта | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) 40 °C 100 °C | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Температура вспышки (COC) °C |
|--------------|------------------------|-----------------------------------|------|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| 3482 | 848 | 150 | 20,1 | 155 | -48 | 266 |

Neste Industrial Gear S 1000 EP



Индустриальное трансмиссионное масло с EP присадками

Выполняет или превышает требования спецификаций: ISO VG 1000

DIN 51517-3 (CLP)
ISO-L-CKC 1000
AGMA 9005-E02 8A EP

- Отличная защита от микропиттинга
- Отличные противозадирные свойства
- Исключительно широкий диапазон рабочих температур
- Отличные низкотемпературные свойства

| Код продукта | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) 40 °C 100 °C | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Температура вспышки (COC) °C |
|--------------|------------------------|-----------------------------------|------|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| 3492 | 860 | 1000 | 84,8 | 167 | -27 | 236 |

Neste Industrial Gear S 220 EP



Индустриальное трансмиссионное масло с EP присадками

Выполняет или превышает требования спецификаций: ISO VG 220 DIN 51517-3 (CLP)

ISO-L-CKD 220
AGMA 9005-E02 5 EP
David Brown 5EP

- Отличная защита от микропиттинга
- Отличные противозадирные свойства
- Исключительно широкий диапазон рабочих температур
- Отличные низкотемпературные свойства

| Код продукта | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) 40 °C 100 °C | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Температура вспышки (COC) °C |
|--------------|------------------------|-----------------------------------|------|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| 3485 | 849 | 220 | 26,5 | 158 | -48 | 238 |

Neste Quenching F



Закалочное масло

Закалочные масла

- Отличные противокислительные и термостойкие свойства
- Длительный срок использования
- Небольшая возможность образования осадка
- Высокая температура вспышки

| Код продукта | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) 40 °C 100 °C | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Температура вспышки (COC) °C |
|--------------|------------------------|-----------------------------------|-----|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| 4068 | 842 | 16 | 3,7 | 114 | -27 | 208 |

Синтетические смазочные масла для пищевой промышленности

Neste Industrial Gear S 320 EP



Индустриальное трансмиссионное масло с EP присадками

Выполняет или превышает требования спецификаций: ISO VG 320 DIN 51517-3 (CLP)

ISO-L-CKD 320
AGMA 9005-E02 6 EP
David Brown 6EP

- Отличная защита от микропиттинга
- Отличные противозадирные свойства
- Исключительно широкий диапазон рабочих температур
- Отличные низкотемпературные свойства

| Код продукта | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) 40 °C 100 °C | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Температура вспышки (COC) °C |
|--------------|------------------------|-----------------------------------|------|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| 3490 | 850 | 320 | 36,2 | 160 | -48 | 250 |

Neste Nexlube AW 32



Смазочное масло для пищевой промышленности

Выполняет или превышает требования спецификаций: FDA 21 CFR 178.3570

- Чистый, бесцветный, почти без запаха
- Широкая сфера применения
- Длительный срок использования
- Очень хорошие свойства при низких температурах

| Код продукта | ISO VG-класс | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) 40 °C 100 °C | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Температура вспышки (COC) °C |
|--------------|--------------|------------------------|-----------------------------------|-----|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| 4611 | 32 | 830 | 32 | 5,9 | 135 | -55 | 242 |

Neste Industrial Gear S 460 EP



Индустриальное трансмиссионное масло с EP присадками

Выполняет или превышает требования спецификаций: ISO VG 460 DIN 51517-3 (CLP)

ISO-L-CKC 460
AGMA 9005-E02 7 EP
David Brown 7EP

- Отличная защита от микропиттинга
- Отличные противозадирные свойства
- Исключительно широкий диапазон рабочих температур
- Отличные низкотемпературные свойства

| Код продукта | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) 40 °C 100 °C | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Температура вспышки (COC) °C |
|--------------|------------------------|-----------------------------------|------|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| 3499 | 852 | 460 | 47,0 | 160 | -39 | 280 |

Neste Nexlube AW 68



Смазочное масло для пищевой промышленности

Выполняет или превышает требования спецификаций: FDA 21 CFR 178.3570

- Чистый, бесцветный, почти без запаха
- Широкая сфера применения
- Длительный срок использования
- Очень хорошие свойства при низких температурах

| Код продукта | ISO VG-класс | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) 40 °C 100 °C | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Температура вспышки (COC) °C |
|--------------|--------------|------------------------|-----------------------------------|------|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| 4613 | 68 | 835 | 67 | 10,1 | 136 | -53 | 265 |

Neste Slideway 32

Масло для направляющих скольжения

Выполняет или превышает требования спецификаций: ISO-L-G 32



- Отличные свойства предотвращения скачкообразного движения
- Отличная смазывающая способность
- Отличная прилипаемость
- Очень хорошая защита от износа

| Код продукта | ISO VG-Класс | ISO-L-G Класс | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Температура вспышки (COC) °C |
|--------------|--------------|---------------|------------------------|----------------------|--------|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| | | | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 3810 | 32 | 32 | 872 | 32 | 5,6 | 114 | -39 | 215 |

Neste Slideway 68

Масло для направляющих скольжения

Выполняет или превышает требования спецификаций: ISO-L-G 68



- Отличные свойства предотвращения скачкообразного движения
- Отличная смазывающая способность
- Отличная прилипаемость
- Очень хорошая защита от износа

| Код продукта | ISO VG-Класс | ISO-L-G Класс | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Температура вспышки (COC) °C |
|--------------|--------------|---------------|------------------------|----------------------|--------|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| | | | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 3812 | 68 | 68 | 880 | 68 | 9 | 106 | -30 | 239 |

Neste Slideway 220

Масло для направляющих скольжения

Выполняет или превышает требования спецификаций: ISO-L-G 220



- Отличные свойства предотвращения скачкообразного движения
- Отличная смазывающая способность
- Отличная прилипаемость
- Очень хорошая защита от износа

| Код продукта | ISO VG-Класс | ISO-L-G Класс | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Температура вспышки (COC) °C |
|--------------|--------------|---------------|------------------------|----------------------|--------|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| | | | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 3815 | 220 | 220 | 893 | 220 | 19,1 | 97 | -9 | 256 |

Neste Therm 4

Масло-теплоноситель



- Хорошая термостойкость
- Хорошая антиокислительная стабильность
- Низкое давление пара

| Код продукта | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Температура вспышки (COC) °C |
|--------------|------------------------|----------------------|--------|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 3380 | 850 | 17 | 3,7 | 105 | -27 | 200 |

Neste Therm 5

Масло-теплоноситель



- Хорошая термостойкость
- Хорошая антиокислительная стабильность
- Низкое давление пара

| Код продукта | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Температура вспышки (COC) °C |
|--------------|------------------------|----------------------|--------|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 3381 | 872 | 31 | 5,3 | 104 | -12 | 220 |

Neste Therm S 8

Синтетическое масло-теплоноситель

Выполняет или превышает требования спецификаций: ISO 6743-12 Q



- Хорошая термостойкость
- Хорошая антиокислительная стабильность
- Низкое давление пара

| Код продукта | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Температура вспышки (COC) °C |
|--------------|------------------------|----------------------|--------|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 3382 | 833 | 47 | 7,9 | 140 | -57 | 262 |

Масла для пневматических инструментов

Neste Pneumatic 46

Масло для пневматических инструментов

Выполняет или превышает требования спецификаций: ISO-L-PBC 46



- Отличные противоизносные свойства
- Низкая склонность к образованию масляного тумана
- Отличная прилипаемость

| Код продукта | ISO VG-Класс | ISO-L-PBC Класс | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Температура вспышки (COC) °C |
|--------------|--------------|-----------------|------------------------|----------------------|--------|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| | | | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 3540 | 46 | 46 | 871 | 46 | 7,2 | 121 | -39 | 193 |

Neste Pneumatic 100

Масло для пневматических инструментов

Выполняет или превышает требования спецификаций: ISO-L-PBC 100



- Отличные противоизносные свойства
- Низкая склонность к образованию масляного тумана
- Отличная прилипаемость

| Код продукта | ISO VG-Класс | ISO-L-PBC Класс | Плотность кг/м³ +15 °C | Вязкость мм²/с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Температура вспышки (COC) °C |
|--------------|--------------|-----------------|------------------------|----------------------|--------|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| | | | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 3541 | 100 | 100 | 882 | 100 | 11,6 | 104 | -24 | 225 |

Neste Compressor 68

Масло для поршневых компрессоров

Выполняет или превышает требования спецификаций: DIN 51506 VDL



- Хорошая антиокислительная стабильность
- Безсульфурный
- Очень низкое количество отложений
- Хорошие антикоррозионные свойства

| Код продукта | ISO VG-Класс | Плотность кг/м³ +15 °С | Вязкость мм²/с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °С | Температура вспышки (СОС) °С |
|--------------|--------------|------------------------|----------------------|--------|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| | | | 40 °С | 100 °С | | | |
| 3550 | 68 | 870 | 68 | 8,8 | 102 | -27 | 254 |

Neste Compressor 100

Масло для поршневых компрессоров

Выполняет или превышает требования спецификаций: DIN 51506 VDL



- Хорошая антиокислительная стабильность
- Безсульфурный
- Очень низкое количество отложений
- Хорошие антикоррозионные свойства

| Код продукта | ISO VG-Класс | Плотность кг/м³ +15 °С | Вязкость мм²/с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °С | Температура вспышки (СОС) °С |
|--------------|--------------|------------------------|----------------------|--------|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| | | | 40 °С | 100 °С | | | |
| 3551 | 100 | 882 | 100 | 11,4 | 102 | -27 | 268 |

Neste Compressor 150

Масло для поршневых компрессоров

Выполняет или превышает требования спецификаций: DIN 51506 VDL



- Хорошая антиокислительная стабильность
- Безсульфурный
- Очень низкое количество отложений
- Хорошие антикоррозионные свойства

| Код продукта | ISO VG-Класс | Плотность кг/м³ +15 °С | Вязкость мм²/с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °С | Температура вспышки (СОС) °С |
|--------------|--------------|------------------------|----------------------|--------|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| | | | 40 °С | 100 °С | | | |
| 3552 | 150 | 885 | 150 | 14,7 | 96 | -21 | 280 |

Neste Compressor 220

Масло для поршневых компрессоров

Выполняет или превышает требования спецификаций: DIN 51506 VBL



- Хорошая антиокислительная стабильность
- Безсульфурный
- Очень низкое количество отложений
- Хорошие антикоррозионные свойства

| Код продукта | ISO VG-Класс | Плотность кг/м³ +15 °С | Вязкость мм²/с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °С | Температура вспышки (СОС) °С |
|--------------|--------------|------------------------|----------------------|--------|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| | | | 40 °С | 100 °С | | | |
| 3550 | 220 | 891 | 220 | 19 | 97 | -21 | 270 |

Neste Compressor NEX 46

Синтетическое компрессорное масло

Выполняет или превышает требования спецификаций: DIN 51506 VDL ISO 6743-3A-DAJ



- Отличная стойкость к окислению
- Отличные противоизносные свойства
- Очень низкое количество отложений
- Отличные свойства в холодных условиях

| Код продукта | ISO VG-Класс | Плотность кг/м³ +15 °С | Вязкость мм²/с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °С | Температура вспышки (СОС) °С |
|--------------|--------------|------------------------|----------------------|--------|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| | | | 40 °С | 100 °С | | | |
| 3555 | 46 | 857 | 45 | 7,5 | 133 | -39 | 240 |

Neste Compressor NEX 68

Синтетическое компрессорное масло

Выполняет или превышает требования спецификаций: DIN 51506 VDL ISO 6743-3A-DAJ



- Отличная стойкость к окислению
- Отличные противоизносные свойства
- Очень низкое количество отложений
- Отличные свойства в холодных условиях

| Код продукта | ISO VG-Класс | Плотность кг/м³ +15 °С | Вязкость мм²/с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °С | Температура вспышки (СОС) °С |
|--------------|--------------|------------------------|----------------------|--------|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| | | | 40 °С | 100 °С | | | |
| 3556 | 68 | 862 | 68 | 9,8 | 128 | -39 | 243 |

Трансформаторные масла

Neste Trafo 10X

Трансформаторное масло

Выполняет или превышает требования спецификаций:
IEC 60296 (ed. 4)
ASTM D 3487 Type II



- Высокая диэлектрическая прочность
- Отличные свойства в холодных условиях
- Хорошее охлаждение
- Хорошая антиокислительная стабильность

| Код продукта | Плотность кг/м ³ +20 °C | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Температура вспышки (COC) °C | Вязкость при низких темп. сП/30 °C | Диэлектрическая прочность kV |
|--------------|------------------------------------|-----------------|---------------------------|------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| 4140 | 877 | 7,6 | -63 | 142 | 730 | 50 |

Neste Switch 3 X

Масло для автоматических выключателей

Выполняет или превышает требования спецификаций:
IEC 60296(82) Class III A



- Высокая диэлектрическая прочность
- Небольшие электрические потери
- Хорошее охлаждение
- Отличные свойства в холодных условиях

| Код продукта | Плотность кг/м ³ +20 °C | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Температура вспышки (COC) °C | Вязкость при низких темп. сП/40 °C | Диэлектрическая прочность kV |
|--------------|------------------------------------|-----------------|---------------------------|------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| 4141 | 864 | 3,2 | -70 | 96 | 137 | 58 |

Формовочные масла

Neste Mould L

Масло для смазки форм железобетонных изделий



- Легко наносить
- Защищает поверхность формы от влажности
- Предотвращает коррозию стальных форм
- Предотвращает образование пузырьков в бетоне

| Код продукта | Плотность кг/м ³ +15 °C | Вязкость мм ² /с (сСт) | | Температура застывания °C | Температура вспышки (COC) °C |
|--------------|------------------------------------|-----------------------------------|--------|---------------------------|------------------------------|
| | | 40 °C | 100 °C | | |
| 4110 | 822 | 3,4 | 1,4 | -48 | 85 |

Neste Mould M

Масло для смазки форм железобетонных изделий



- Легко наносить
- Защищает поверхность формы от влажности
- Предотвращает коррозию стальных форм
- Предотвращает образование пузырьков в бетоне

| Код продукта | Плотность кг/м ³ +15 °C | Вязкость мм ² /с (сСт) | | Температура застывания °C | Температура вспышки (COC) °C |
|--------------|------------------------------------|-----------------------------------|--------|---------------------------|------------------------------|
| | | 40 °C | 100 °C | | |
| 4111 | 832 | 6,3 | 2 | -48 | 94 |

Антикоррозийные средства

Neste Antirust LO

Антикоррозийное средство



- Эффективная защита от ржавчины
- Легко наносить
- Подходит также для алюминия
- Легко удаляется растворителем

| Код продукта | Плотность кг/м ³ +15 °C | Вязкость мм ² /с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Температура вспышки (COC) °C |
|--------------|------------------------------------|-----------------------------------|--------|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 4830 | 876 | 35 | 5,9 | 111 | -36 | 228 |

Neste Antirust 30 HD

Средство для защиты внутренних механизмов машин

Выполняет или превышает требования спецификаций:
SAE 30
MIL-L-2160



- Эффективная защита от ржавчины
- Хорошая антиокислительная стабильность
- Для длительного хранения моторов

| Код продукта | Плотность кг/м ³ +15 °C | Вязкость мм ² /с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Температура вспышки (COC) °C |
|--------------|------------------------------------|-----------------------------------|--------|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 4833 | 888 | 94,2 | 11,2 | 105 | -33 | 246 |

Белые масла

Neste Technical White Oil S 22

Полностью синтетическое техническое белое масло



- Исключительно широкий диапазон рабочих температур
- Минимальные потери на испарение
- Почти без запаха

| Код продукта | Плотность кг/м ³ +15 °C | Вязкость мм ² /с (сСт) | | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Температура вспышки (COC) °C |
|--------------|------------------------------------|-----------------------------------|--------|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| | | 40 °C | 100 °C | | | |
| 4710 | 819 | 16,8 | 3,8 | 124 | -69 | 222 |

Биоразлагаемые масла для цепей бензопил

Neste Biosaw

Биоразлагаемое масло для цепей бензопил



- Безопасно для окружающей среды
- Возобновляемые сырьевые материалы
- Отличные смазочные свойства

| Код продукта | Плотность кг/м ³ +15 °C | Индекс вязкости | Температура застывания °C | Температура вспышки (COC) °C | Вязкость при низких темп. сП/20 °C | Биоразлагаемость OECD 301 F |
|--------------|------------------------------------|-----------------|---------------------------|------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| 5510 | 920 | 70 | -39 | 300 | 1700 | >80 % |



Смазочно-охлаждающие жидкости (СОЖ)

В металлообработке сьем металла является одним из самых распространенных видов работ, причем заготовка может подвергаться точению, сверлению, фрезерованию, строганию, притирке или шлифовке.

В качестве смазочно-охлаждающего материала используются рабочие жидкости, служащие для смазки, охлаждения, смыва возникающей стружки и обеспечения антикоррозионной защиты на все время процесса.

Тремя основными типами СОЖ являются масла, эмульсии и водные растворы. Каждый из них имеет свои особенности:

Масла: хорошая смазывающая способность + возможные противозадирные (EP) присадки + более низкая охлаждающая способность.

Эмульсии: хорошая охлаждающая способность + более низкая смазывающая способность + возможные EP-присадки.

Водные растворы: превосходная охлаждающая способность + более низкая смазывающая способность.

Присадки

Типичные присадки, используемые в СОЖ, в частности:

- ... EP-присадки, улучшающие смазку при высоких температурах. Могут вызывать потемнение желтых металлов.
- ... Антикоррозионные присадки, защищающие от коррозии оборудование и заготовки.
- ... Антивспениватели, используемые особенно для предотвращения вспенивания СОЖ на основе водных растворов.
- ... Эмульгаторы, под воздействием которых образуется водомасляная эмульсия.
- ... Бициды, которые защищают эмульсии и водные растворы от микроорганизмов и тем самым продлевают срок службы СОЖ.

Выбор СОЖ

Виды и параметры обработки, степень сложности обработки данного металла, особенности рабочих инструментов/материалы, а также условия определяют выбор используемых СОЖ. В сложных материалах при медленных видах обработки подчеркивается важность смазывающей способности и EP-характеристики, что часто говорит в пользу выбора масляной СОЖ. Для быстрых же видов обработки важным является чрезвычайно хорошая охлаждающая способность, и в этом случае часто лучшим решением являются водные растворы. В эмульсиях сочетаются хорошие смазывающие и охлаждающие свойства и во многих случаях их свойства являются достаточными и для сложных видов обработки.

СОЖ в обработке металлов



Neste Cutting Neatoil 15



СОЖ для стали

- Эффективные противозадирные свойства
- Для высоких скоростей подачи
- Хорошо удаляет стружку
- Содержит активную серу

| Код продукта | Плотность кг/м³ +15 °С | Вязкость мм²/с (сСт) 40 °С | Температура вспышки (СОС) °С |
|--------------|------------------------|----------------------------|------------------------------|
| 3995 | 877 | 15 | 162 |

Neste Cutting Neatoil 200



СОЖ для стали

- Эффективные противозадирные свойства
- Для высоких скоростей подачи
- Также для обработки сложных материалов

| Код продукта | Плотность кг/м³ +15 °С | Вязкость мм²/с (сСт) 40 °С | Температура вспышки (СОС) °С |
|--------------|------------------------|----------------------------|------------------------------|
| 4070 | 855 | 16 | 180 |

Neste Cutting Neatoil K1



СОЖ для стали и желтых металлов

- Пассивные противозадирные присадки
- Не причиняет желтым металлам изменений цвета
- Хорошее качество обработанной поверхности
- Подходит для совмещенной обработки

| Код продукта | Плотность кг/м³ +15 °С | Вязкость мм²/с (сСт) 40 °С | Температура вспышки (СОС) °С |
|--------------|------------------------|----------------------------|------------------------------|
| 4004 | 863 | 31 | 226 |

Neste Cutting Neatoil MT 13



СОЖ для стали и желтых металлов

- Пассивные противозадирные присадки
- Не причиняет желтым металлам изменений цвета
- Хорошо удаляет стружку

| Код продукта | Плотность кг/м³ +15 °С | Вязкость мм²/с (сСт) 40 °С | Температура вспышки (СОС) °С |
|--------------|------------------------|----------------------------|------------------------------|
| 4006 | 840 | 13 | 183 |

Neste Cutting 100



Эмульсионная СОЖ

- Смазывает эффективно
- Хорошие охлаждающие свойства
- Предотвращает рост бактерий и грибов

| Код продукта | Плотность кг/м³ +15 °С | Вязкость мм²/с (сСт) 40 °С | Раствор 5 % pH | Испытание DIN 51360, P2 | Индекс преломления |
|--------------|------------------------|----------------------------|----------------|-------------------------|--------------------|
| 3970 | 910 | 35 | 9,1 | 0 - 0 | 0,9 |

Neste Cutting F 110



Полусинтетическая эмульсионная СОЖ

- Эффективные противозадирные и противозадирные присадки
- Эффективная защита от коррозии
- Очень стойкая эмульсия
- Предотвращает рост бактерий и грибов

| Код продукта | Плотность кг/м³ +15 °С | Вязкость мм²/с (сСт) 40 °С | Раствор 5 % pH | Испытание DIN 51360, P2 | Индекс преломления |
|--------------|------------------------|----------------------------|----------------|-------------------------|--------------------|
| 3973 | 1030 | 48 | 9,3 | R0 - S0 | 1,4 |

Автохимикаты и моющие средства

Охлаждающие жидкости

Охлаждающие жидкости компании Neste Oil изготовлены на основе этилен- или пропиленгликоля и используются в системах охлаждения транспортных средств. Используемые в качестве базовой жидкости гликоли обеспечивают хорошую защиту от замерзания, а сочетание разнообразных добавок предохраняет материалы системы охлаждения от разъедания и коррозии.

От входящих в охлаждающую жидкость добавок зависят ее рабочие характеристики, которые вместе с рекомендациями производителя двигателя определяют интервал смены жидкости.

Морозостойкость охлаждающих жидкостей на основе этиленгликоля может быть измерена с помощью ареометра или рефрактометра.

Ареометр, однако, может давать неточные показания из-за примесей и добавок, содержащихся в охлаждающей жидкости. Измерение рефрактометром чаще всего оказывается наиболее точным.

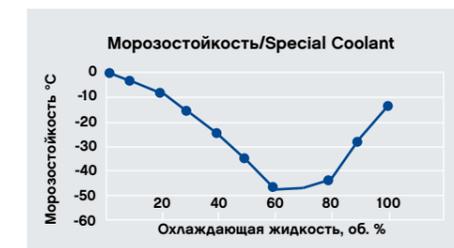
Измерение морозостойкости охлаждающих жидкостей на основе пропиленгликоля Neste Pro Coolant Bio с помощью ареометра невозможно, так как почти одинаковый удельный вес воды и базового гликоля не позволяет определить количество пропиленгликоля. В этом случае можно использовать рефрактометр.

Интервал смены жидкости

Морозостойкость и ее определение

Смешиваемость

Смешивание различных охлаждающих жидкостей не рекомендуется, но при добавлении охлаждающей жидкости для повышения морозостойкости Neste Special Coolant и Neste Pro Coolant XLC могут при необходимости смешиваться. Однако и в этом случае рекомендуется при первой возможности вместо смешанной охлаждающей жидкости залить в систему один сорт. В Neste Pro Coolant Bio нельзя добавлять другие жидкости.



Охлаждающие жидкости

Neste Pro+ Coolant B



Концентрат охлаждающей жидкости с увеличенным интервалом замены для многих марок автомобилей

Выполняет или превышает требования спецификаций:
BMW N 600 69.0
Deutz: H-LV 0161 0188
MAN 324-NF
MB-approval 325.0
MB 326.0
MTU: MTL 5048
Opel/GM: B 040 0240

Porsche: For 924, 928, 944, 968
Saab: 6901599
Volvo (passenger cars)
VW TL-774-C (G 11)
ASTM D3306 Type I
ASTM D4985
BS 6580:2010
JIS K 2234:2006
SAE J1034

- Гибридная технология
- Не содержит нитритов
- Отличная защита от замерзания
- Максимальная защита от коррозии

| Код продукта | Плотность кг/м³ | Цвет | Морозостойкость разбавленной жидкости |
|--------------|-----------------|--------------|---------------------------------------|
| 7770 | 1122 | сине-зеленый | -38 °C |

Neste Pro+ Coolant B Ready



Готовая к использованию охлаждающая жидкость для длинных интервалов замены, для многих марок автомобилей

Выполняет или превышает требования спецификаций:
BMW N 600 69.0
Deutz: H-LV 0161 0188
MAN 324-NF
MB 325.0
MB 326.0
MTU: MTL 5048
Opel/GM: B 040 0240

Porsche: For 924, 928, 944, 968
Saab: 6901599
Volvo (passenger cars)
VW TL-774-C (G 11)
ASTM D3306 Type III
ASTM D4985
BS 6580:2010
JIS K 2234:2006
SAE J1034

- Гибридная технология
- Не содержит нитритов
- Отличная защита от замерзания
- Максимальная защита от коррозии

| Код продукта | Плотность кг/м³ | Цвет | Морозостойкость разбавленной жидкости |
|--------------|-----------------|--------------|---------------------------------------|
| 7771 | 1072 | сине-зеленый | -38 °C |

Neste Pro+ Coolant M



Концентрат охлаждающей жидкости с увеличенным интервалом замены для многих марок автомобилей

Выполняет или превышает требования спецификаций:
Cummins CES 14603
Deutz DQC CC-14
Liebherr Minimum LH-01-COL3A
MAN 324 Typ Si-OAT
MB-approval 325.5
MB-approval 325.6
MTU MTL 5048
Porsche: MY 1996-
Scania 2008-

VW TL-774G (G12+)
ASTM D3306 Type I
ASTM D4985
BS 6580:2010
JIS K 2234:2006
SAE J1034
ÖNORM V 5123
CUNA NC 956-16
SANS 1251:2005
China GB 29743-2013
AS 2108-200

- Гибридная органическо-кислотная технология (Si-OAT)
- Не содержит нитритов
- Отличная защита от замерзания
- Максимальная защита от коррозии

| Код продукта | Плотность кг/м³ | Цвет | Морозостойкость разбавленной жидкости |
|--------------|-----------------|------------|---------------------------------------|
| 7774 | 1125 | фиолетовый | -38 °C |

Neste Pro+ Coolant M Ready Coolant M 50%



Готовая к использованию охлаждающая жидкость для длинных интервалов замены, для многих марок автомобилей

Выполняет или превышает требования спецификаций:
Cummins CES 14603
Deutz DQC CC-14
Liebherr Minimum LH-01-COL3A
MAN 324 Typ Si-OAT
MB 325.5
MB 325.6
MB 326.5
MB 326.6

MTU MTL 5048
Porsche: MY 1996-
Scania 2008-
VW TL-774G (G12+)
ASTM D3306 Type III
ASTM D4985
BS 6580:2010
JIS K 2234:2006
SAE J1034

- Гибридная органическо-кислотная технология (Si-OAT)
- Не содержит нитритов
- Отличная защита от замерзания
- Максимальная защита от коррозии

| Код продукта | Плотность кг/м³ | Цвет | Морозостойкость разбавленной жидкости |
|--------------|-----------------|------------|---------------------------------------|
| 7775 | 1062 | фиолетовый | -38 °C |

Neste Pro+ Coolant W



Концентрат охлаждающей жидкости с увеличенным интервалом замены для многих марок автомобилей

Выполняет или превышает требования спецификаций:
TL-774J (G13)
TL-774C (G11)
TL-774F (G12+)
TL-774G (G12++)

- Гибридная технология
- Не содержит нитритов
- Отличная защита от замерзания
- Максимальная защита от коррозии

| Код продукта | Плотность кг/м³ | Цвет | Морозостойкость разбавленной жидкости |
|--------------|-----------------|---------|---------------------------------------|
| 7776 | 1140 | красный | -35 °C |

Neste Pro+ Coolant W Ready



Готовая к использованию охлаждающая жидкость для длинных интервалов замены, для многих марок автомобилей

Выполняет или превышает требования спецификаций:
TL-774J (G13)
TL-774C (G11)
TL-774F (G12+)
TL-774G (G12++)

- Гибридная технология
- Не содержит нитритов
- Отличная защита от замерзания
- Максимальная защита от коррозии

| Код продукта | Плотность кг/м³ | Цвет | Морозостойкость разбавленной жидкости |
|--------------|-----------------|---------|---------------------------------------|
| 7777 | 1077 | красный | -35 °C |

Neste Pro Coolant XLC



Концентрат охлаждающей жидкости с увеличенным интервалом замены для многих марок автомобилей

Выполняет или превышает требования спецификаций:
Deutz DQC CB-14
Ford WSS-M97B44-D
GM 6277M
Jaguar CMR 8229
Jaguar, Landrover, JDM H5
Komatsu 07892 (2009)
MACK 014 GS 17009

MAN 324 Typ SNF MAT3624
MB-approval 325.3
MB 326.3
MEZ MN 121 D
MTL 5048
Renault 41-01-001/- -S Type D
Saab B 040 1065
VW TL-774 F (G12+)

- Органическо-кислотная технология (OAT)
- Без силикатов
- Отличная защита от замерзания
- Максимальная защита от коррозии

| Код продукта | Плотность кг/м³ | Цвет | Морозостойкость разбавленной жидкости |
|--------------|-----------------|---------|---------------------------------------|
| 7767 | 1113 | красный | -40 °C |

Neste Pro Coolant XLC Ready Coolant XLC 50%



Готовая к использованию охлаждающая жидкость для длинных интервалов замены, для многих марок автомобилей

Выполняет или превышает требования спецификаций:
Deutz DQC CB-14
Ford WSS-M97B44-D
GM 6277M
Jaguar CMR 8229
Jaguar, Landrover, JDM H5
Komatsu 07892 (2009)
MACK 014 GS 17009

MAN 324 Typ SNF MAT3624
MB 325.3
MB 326.3
MEZ MN 121 D
MTL 5048
Renault 41-01-001/- -S Type D
Saab B 040 1065
VW TL-774 F (G12+)

- Органическо-кислотная технология (OAT)
- Без силикатов
- Отличная защита от замерзания
- Максимальная защита от коррозии

| Код продукта | Плотность кг/м³ | Цвет | Морозостойкость разбавленной жидкости |
|--------------|-----------------|---------|---------------------------------------|
| 7768 | 1068 | красный | -40 °C |

Neste Pro Coolant K



Концентрат охлаждающей жидкости с увеличенным интервалом замены для многих марок автомобилей

Выполняет или превышает требования спецификаций:
Ford specification WSS-M97B44-D
Volvo VCS

- Органическо-кислотная технология (OAT)
- Без силикатов
- Отличная защита от замерзания
- Максимальная защита от коррозии

| Код продукта | Плотность кг/м³ | Цвет | Морозостойкость разбавленной жидкости |
|--------------|-----------------|--------|---------------------------------------|
| 7772 | 1113 | желтый | -40 °C |

Neste Pro Coolant K Ready



Готовая к использованию охлаждающая жидкость для длинных интервалов замены, для многих марок автомобилей

Выполняет или превышает требования спецификаций:
Ford specification WSS-M97B44-D
Volvo VCS

- Органическо-кислотная технология (OAT)
- Без силикатов
- Отличная защита от замерзания
- Максимальная защита от коррозии

| Код продукта | Плотность кг/м³ | Цвет | Морозостойкость разбавленной жидкости |
|--------------|-----------------|--------|---------------------------------------|
| 7778 | 1068 | желтый | -40 °C |

Neste Pro Coolant N



Концентрат охлаждающей жидкости с увеличенным интервалом замены для многих марок автомобилей

Выполняет или превышает требования спецификаций:
Fiat 9.55523
Honda type 2
Mazda FL22
Nissan Antifreeze Coolant
Renault Glaceol RX type D
Subaru Coolant 16218
Suzuki Longlife Coolant

Toyota TSK 2601G-8A
MB 325.3
Mitsubishi
VW TL 774-D/F (G12/G12+)
BS 6580:2010
ASTM D3306 Type I
ASTM D4985
JIS K 2234:2006
SAE J1034

- Органическо-кислотная технология (OAT)
- Без силикатов
- Отличная защита от замерзания
- Максимальная защита от коррозии

| Код продукта | Плотность кг/м³ | Цвет | Морозостойкость разбавленной жидкости |
|--------------|-----------------|------------|---------------------------------------|
| 7765 | 1124 | фиолетовый | -38 °C |

Neste Pro Coolant N Ready



Готовая к использованию охлаждающая жидкость для длинных интервалов замены, для многих марок автомобилей

Выполняет или превышает требования спецификаций:
Fiat 9.55523
Honda type 2
Mazda FL22
Nissan Antifreeze Coolant
Renault Glaceol RX type D
Subaru Coolant 16218
Suzuki Longlife Coolant

Toyota TSK 2601G-8A
MB 325.3
Mitsubishi
VW TL 774-D/F (G12/G12+)
BS 6580:2010
ASTM D3306 Type III
ASTM D4985
JIS K 2234:2006
SAE J1034

- Органическо-кислотная технология (OAT)
- Без силикатов
- Отличная защита от замерзания
- Максимальная защита от коррозии

| Код продукта | Плотность кг/м³ | Цвет | Морозостойкость разбавленной жидкости |
|--------------|-----------------|------------|---------------------------------------|
| 7766 | 1073 | фиолетовый | -38 °C |

Neste Special Coolant



Концентрат охлаждающей жидкости

Выполняет или превышает требования спецификаций:
ASTM D3306 Type I
BS 6580:2010

- Хорошая защита от замерзания

| Код продукта | Плотность кг/м³ | Цвет | Морозостойкость разбавленной жидкости |
|--------------|-----------------|---------|---------------------------------------|
| 7756 | 1131 | зеленый | -35 °C |

Neste Special Coolant Ready



Готовая к использованию охлаждающая жидкость

Выполняет или превышает требования спецификаций:
ASTM D3306 Type III
BS 6580:2010

- Хорошая защита от замерзания

| Код продукта | Плотность кг/м³ | Цвет | Морозостойкость разбавленной жидкости |
|--------------|-----------------|---------|---------------------------------------|
| 7757 | 1067 | зеленый | -35 °C |

Neste Pro Coolant Bio

Биоразлагаемая охлаждающая жидкость для длинных промежутков замены

Выполняет или превышает требования спецификаций:
ASTM D3306 Type II
ASTM D5216
ASTM D6210 Type II-FF

- Органическо-кислотная технология (OAT)
- Без силикатов
- Отличная защита от замерзания
- Максимальная защита от коррозии

| Код продукта | Плотность кг/м³ | Цвет | Морозостойкость разбавленной жидкости |
|--------------|-----------------|---------|---------------------------------------|
| 7760 | 1042 | зеленый | -38 °C |

Neste Pro Coolant Bio Ready

Готовая к использованию биоразлагаемая охлаждающая жидкость для длинных промежутков замены

Выполняет или превышает требования спецификаций:
ASTM D3306 Type IV
ASTM D5216
ASTM D6210 Type IV-FF

- Органическо-кислотная технология (OAT)
- Без силикатов
- Отличная защита от замерзания
- Максимальная защита от коррозии

| Код продукта | Плотность кг/м³ | Цвет | Морозостойкость разбавленной жидкости |
|--------------|-----------------|---------|---------------------------------------|
| 7761 | 1039 | зеленый | -38 °C |

Тормозная жидкость

Neste Pro Brake Fluid



Тормозная жидкость высшего класса

Выполняет или превышает требования спецификаций:

DOT 5.1/DOT 4+/DOT 4/
Super DOT 4/DOT 3
ABS/ESP/ACC/TCS/DSC

SAE J 1703, J 1704
FMVSS No. 116
ISO 4925 Class 6
JIS K 2233 Class 6

- Широкая область применения
- Высокая термическая стабильность
- Отличная защита от коррозии для различных металлов
- Совместима с различными материалами уплотнителей

| Код продукта | Плотность кг/м ³ | Вязкость при низких темп. СП/-40 °C | Температура закипания |
|--------------|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| 7921 | 1060 | макс. 700 | 265 °C |

Стеклоомыватели

Neste Voltera Summer



Омыватель лобового стекла для летнего использования

Код продукта

7646

- Эффективно удаляет следы от насекомых и летнюю грязь
- Почти без запаха
- Экономичен в использовании
- Не содержит ядовитого метанола

Моющие средства

Neste PreWash

Средство для предварительной мойки

Код продукта

7600

- Эффективное средство для удаления смазки и битума
- Легко биоразлагаемое



Обновленный ассортимент дизельных моторных масел Neste

| Традиционные | E7 | E4 | E9 | E6 | Специальные |
|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Neste Diesel | Neste Turbo | Neste Turbo+ | Neste Turbo+ | Neste Turbo+ | Neste Turbo+ |
| 10W | LXE 10W-30 | 5W-30 | NEX 10W-30 | LSA 5W-30 | S4 5W-30 |
| 30 | LXE 10W-40 | | NEX 10W-40 | LSA 10W-40 | S3 10W-40 |
| 10W-30 | LXE 15W-30 | | | | VPX 15W-40 |
| | | | | | FA-4 5W-30 |

 Продукты без изменений
 Новые продукты
 Изменение названия

Переключатель старых сортов дизельных моторных масел на новые

| Старый ассортимент | Новый ассортимент | |
|-------------------------------|-----------------------------|----------|
| Neste Turbo + E6 5W-30 | Neste Turbo+ S4 5W-30 | Новинка! |
| Neste Turbo + E6 10W-40 | Neste Turbo+ LSA 10W-40 | Новинка! |
| Не было в ассортименте | Neste Turbo+ NEX 10W-30 | Новинка! |
| Neste Turbo+ NEX 10W-40 | Neste Turbo+ NEX 10W-40 | |
| Не было в ассортименте | Neste Turbo+ VPX 15W-40 | Новинка! |
| Neste Turbo + 5W-30 | Neste Turbo+ 5W-30 | |
| Neste Turbo + 10W-40 | Neste Turbo+ S3 10W-40 | Новинка! |
| Не было в ассортименте | Neste Turbo+ FA-4 5W-30 | Новинка! |
| Neste Turbo LXE 10W-30 | Neste Turbo LXE 10W-30 | |
| Neste Turbo LXE 10W-40 | Neste Turbo LXE 10W-40 | |
| Neste Turbo LXE 15W-40 | Neste Turbo LXE 15W-40 | |
| Neste Diesel 10W | Neste Diesel 10W | |
| Neste Diesel 10W-30 | Neste Diesel 10W-30 | |
| Neste Diesel 30 | Neste Diesel 30 | |
| Neste Farm Universal 10W-30 | Neste Farm Universal 10W-30 | |
| Не было в ассортименте | Neste Turbo+ LSA 5W-30 | Новинка! |



Алфавитный указатель:

| | | | | | |
|-----------------------------|----|----------------------------------|----|--------------------------------|----|
| Neste Allrex EP 0 | 44 | Neste Industrial Gear 100 EP | 58 | Neste Pro Gear 75W-80 | 27 |
| Neste Allrex EP 1 | 44 | Neste Industrial Gear 150 EP | 58 | Neste Pro Gear 75W-90 | 27 |
| Neste Allrex EP 2 | 44 | Neste Industrial Gear 220 EP | 58 | Neste Pro Gear V 75W-80 | 26 |
| Neste Allrex EP 3 | 45 | Neste Industrial Gear 320 EP | 59 | Neste Pro+ Coolant B | 76 |
| Neste Allrex M | 44 | Neste Industrial Gear 460 EP | 59 | Neste Pro+ Coolant B Ready | 76 |
| Neste Antirust 30 HD | 69 | Neste Industrial Gear 680 EP | 59 | Neste Pro+ Coolant M | 76 |
| Neste Antirust LO | 69 | Neste Industrial Gear NEX 68 EP | 60 | Neste Pro+ Coolant M 50% | 76 |
| Neste ATF CVT | 29 | Neste Industrial Gear NEX 100 EP | 60 | Neste Pro+ Coolant M Ready | 76 |
| Neste ATF Multi | 29 | Neste Industrial Gear NEX 150 EP | 60 | Neste Pro+ Coolant W | 77 |
| Neste ATF-S | 30 | Neste Industrial Gear NEX 220 EP | 60 | Neste Pro+ Coolant W Ready | 77 |
| Neste ATF-X | 30 | Neste Industrial Gear NEX 320 EP | 61 | Neste Pro+ F 0W-30 | 11 |
| Neste Avora Spray | 46 | Neste Industrial Gear NEX 460 EP | 61 | Neste Pro+ F 5W-20 | 11 |
| Neste Avora | 43 | Neste Industrial Gear NEX 680 EP | 61 | Neste Pro+ M 0W-20 | 11 |
| Neste Axle 80W-90 | 26 | Neste Industrial Gear S 100 EP | 61 | Neste Pro+ V 0W-20 | 11 |
| Neste Axle 80W-140 | 26 | Neste Industrial Gear S 150 EP | 62 | Neste Pro+ W LL-III 5W-30 | 12 |
| Neste Axle LS 80W-90 | 26 | Neste Industrial Gear S 220 EP | 62 | Neste Pro+ W LL-IV 0W-20 | 12 |
| Neste Beta 150 ZFX | 54 | Neste Industrial Gear S 320 EP | 62 | Neste Quenching F | 63 |
| Neste Beta 220 ZFX | 54 | Neste Industrial Gear S 460 EP | 62 | Neste Semilix | 43 |
| Neste Beta 460 ZFX | 54 | Neste Industrial Gear S 1000 EP | 63 | Neste Slideway 32 | 64 |
| Neste Beta ZFX 68 | 53 | Neste Keidi S | 46 | Neste Slideway 68 | 64 |
| Neste Beta ZFX 100 | 53 | Neste Keidi W | 46 | Neste Slideway 220 | 64 |
| Neste Biohydraulic HFDU 46 | 39 | Neste Lamda 68 ZF | 55 | Neste Special 10W-30 | 16 |
| Neste Biohydraulic SE 15 | 36 | Neste Lamda 100 ZF | 55 | Neste Special 30 | 16 |
| Neste Biohydraulic SE 32 | 36 | Neste Lamda 150 ZF | 55 | Neste Special Coolant | 79 |
| Neste Biohydraulic SE 46 N | 36 | Neste Lamda 220 ZF | 55 | Neste Special Coolant Ready | 79 |
| Neste Biosaw | 69 | Neste Lamda 320 ZF | 56 | Neste Spindle 10 | 57 |
| Neste Center Grease 00 EP | 43 | Neste Lamda 460 ZF | 56 | Neste Super 2T | 22 |
| Neste Circlube 22 | 56 | Neste Marine 2T | 22 | Neste Super Racing 2T | 22 |
| Neste Circlube 68 | 56 | Neste Molygrease | 42 | Neste Superlix EP 2 | 42 |
| Neste Circlube 150 | 57 | Neste Mould L | 68 | Neste Switch 3 X | 68 |
| Neste Circlube 320 | 57 | Neste Mould M | 68 | Neste Synlix | 45 |
| Neste Compressor 68 | 66 | Neste MP Grease | 42 | Neste Synlix LT | 45 |
| Neste Compressor 100 | 66 | Neste Nexlube AW 32 | 63 | Neste Technical White Oil S 22 | 69 |
| Neste Compressor 150 | 66 | Neste Nexlube AW 68 | 63 | Neste Templex | 45 |
| Neste Compressor 220 | 66 | Neste OH Grease 0 | 42 | Neste Therm 4 | 65 |
| Neste Compressor NEX 46 | 67 | Neste OH Grease 2 | 43 | Neste Therm 5 | 65 |
| Neste Compressor NEX 68 | 67 | Neste Paper Mill D 150 | 53 | Neste Therm S 8 | 65 |
| Neste Contrex | 46 | Neste Paper Mill D 220 | 53 | Neste Trafo 10X | 68 |
| Neste Cutting 100 | 73 | Neste Pneumatic 46 | 65 | Neste Turbine 32 | 50 |
| Neste Cutting F 110 | 73 | Neste Pneumatic 100 | 65 | Neste Turbine 46 | 50 |
| Neste Cutting Neatoil 15 | 72 | Neste Premium 5W-40 | 16 | Neste Turbine 68 | 50 |
| Neste Cutting Neatoil 200 | 72 | Neste Premium Axle 80W-140 | 25 | Neste Turbine GT 32 | 50 |
| Neste Cutting Neatoil K1 | 72 | Neste Premium Axle 80W-90 | 25 | Neste Turbine GT 32 EP | 51 |
| Neste Cutting Neatoil MT 13 | 72 | Neste Premium Gear UTTO | 27 | Neste Turbine GT 46 | 51 |
| Neste Diesel 10W | 20 | Neste Premium+ 10W-40 | 15 | Neste Turbine GT 46 EP | 51 |
| Neste Diesel 10W-30 | 20 | Neste Premium+ 5W-40 | 15 | Neste Turbine GT 68 | 51 |
| Neste Diesel 30 | 20 | Neste Premium+ 5W-50 | 15 | Neste Turbine GT 68 EP | 52 |
| Neste Farm Universal 10W-30 | 20 | Neste PreWash | 80 | Neste Turbine Hydro 46 | 52 |
| Neste Gear GL-4 80W-90 | 27 | Neste Pro 0W-20 | 14 | Neste Turbo LXE 10W-30 | 19 |
| Neste Gear TO-4 10W | 28 | Neste Pro 0W-30 | 14 | Neste Turbo LXE 10W-40 | 19 |
| Neste Gear TO-4 30 | 28 | Neste Pro 0W-40 | 14 | Neste Turbo LXE 15W-40 | 19 |
| Neste Gear UTTO | 28 | Neste Pro 5W-30 | 15 | Neste Turbo+ 5W-30 | 19 |
| Neste Hydraulic 15 Arctic | 34 | Neste Pro Axle 75W-90 | 25 | Neste Turbo+ FA-4 5W-30 | 18 |
| Neste Hydraulic 15 Super | 34 | Neste Pro Axle 75W-140 | 25 | Neste Turbo+ LSA 5W-30 | 17 |
| Neste Hydraulic 22 Super | 34 | Neste Pro Axle TDL 75W-90 | 24 | Neste Turbo+ LSA 10W-40 | 17 |
| Neste Hydraulic 28 Arctic | 34 | Neste Pro Bike 10W-40 | 22 | Neste Turbo+ NEX 10W-30 | 17 |
| Neste Hydraulic 32 | 35 | Neste Pro Brake Fluid | 80 | Neste Turbo+ NEX 10W-40 | 17 |
| Neste Hydraulic 32 Super | 35 | Neste Pro C2 0W-30 | 13 | Neste Turbo+ S3 10W-40 | 18 |
| Neste Hydraulic 46 | 36 | Neste Pro C2 5W-30 | 13 | Neste Turbo+ S4 5W-30 | 18 |
| Neste Hydraulic 46 Super | 35 | Neste Pro C2/C3 5W-30 | 13 | Neste Turbo+ VPX 15W-40 | 18 |
| Neste Hydraulic 68 Super | 35 | Neste Pro C3 5W-40 | 13 | Neste UTTO NEX WB2 | 28 |
| Neste Hydraulic HLP 32 | 37 | Neste Pro C4 5W-30 | 14 | Neste Voltera Summer | 80 |
| Neste Hydraulic HLP 46 | 37 | Neste Pro Coolant Bio | 79 | | |
| Neste Hydraulic HLP 68 | 37 | Neste Pro Coolant Bio Ready | 79 | | |
| Neste Hydraulic HLP 100 | 37 | Neste Pro Coolant K | 78 | | |
| Neste Hydraulic HLP 150 | 38 | Neste Pro Coolant K Ready | 78 | | |
| Neste Hydraulic HLP ZFX 32 | 38 | Neste Pro Coolant N | 78 | | |
| Neste Hydraulic HLP ZFX 46 | 38 | Neste Pro Coolant N Ready | 78 | | |
| Neste Hydraulic HLP ZFX 68 | 38 | Neste Pro Coolant XLC | 77 | | |
| Neste Hydraulic HLP ZFX 100 | 39 | Neste Pro Coolant XLC 50 % | 77 | | |
| Neste Hydraulic SYN 15 | 39 | Neste Pro Coolant XLC Ready | 77 | | |
| Neste Hydraulic SYN 32 | 39 | Neste Pro DG2 5W-30 | 12 | | |
| Neste Industrial Gear 68 EP | 58 | Neste Pro F 5W-30 | 12 | | |

Информация о продукции Neste
на сайте www.neste-lub.ru

Дистрибьютор/дилер:

