



MIRAX

ИННОВАЦИОННАЯ
КОРЕЙСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ






ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА MIRAX



1 ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ AntiOX



-  Обеспечивает максимальную защиту двигателя до 23% дольше аналогов*
-  Предотвращает раннее окисление масла, дольше сохраняя его свойства
-  Гарантированная защита при высоких температурах и низком качестве топлива

ЗАЩИТА ДВИГАТЕЛЯ ДО 23% ДОЛЬШЕ

ЧТО ЭТО?

Эффективный антиокислительный комплекс, продлевающий срок работы масла

ЧТО ЭТО ДАЕТ
ПОТРЕБИТЕЛЮ?

Обеспечивает максимальную защиту двигателя до 23% дольше аналогов*, за счет предотвращения раннего окисления масла. Масло дольше сохраняет свои свойства, защищая двигатель от износа, высоко и низкотемпературных отложений.

Гарантированная защита при высоких температурах и низком качестве топлива.

*По результатам серии антиокислительных тестов PDSC (стандарт ASTM 6186)

2 100% ОРИГИНАЛЬНОЕ МОТОРНОЕ МАСЛО, ПРОИЗВЕДЕННОЕ ПО КОРЕЙСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Производство по рецептурам и под технологическим контролем SIT Corporation LLC с поэтапным контролем всех процессов, начиная с тестирования базовых масел до проверки готовой продукции.

3 ПРЕМИАЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- Премиальные базовые масла высокой степени очистки производства компании ADNOC (ОАЭ)
- Присадки ведущих мировых производителей



4 ДЕМОКРАТИЧНАЯ ЦЕНА

- Без переплат за логистику, таможенные пошлины, необходимых для импорта готовой продукции
- Стоимость без компромиссов и экономии на компонентах и технологии производства

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА MIRAX

5 СТЕПЕНЕЙ ЗАЩИТЫ ОТ ПОДДЕЛКИ

1

Защитная фольга с микро-логотипом

2

Логотип «Инь-ян»: специальный тактильный лак с эффектом 3D

3

Защитные знаки на логотипе

4

Глиттерный лак на логотипе «технология AntiOX»

5

Многослойный лак с паттерном иероглифы



6

ОТВЕЧАЕТ ТРЕБОВАНИЯМ:



ILSAC

acea
DRIVING MOBILITY FOR EUROPE

СООТВЕТСТВУЕТ СПЕЦИФИКАЦИЯМ:



KIA, HYUNDAI, GENESIS



VW, MB, BMW, GM, OPEL, RENAULT-NISSAN, PSA



GEELY, CHERY, HAVAL, JAC, BYD, GREAT WALL
и др.

ОТВЕЧАЕТ ДОПУСКАМ OEM ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ:

VW 502.00/505.00; 504.00/507.00;
508.00/509.00

MB 229.1; 229.3; 229.5; 229.51; 229.6

BMW LL-01; LL-04

RN 0700/0710

PSA B71 2296

Porsche A40; C20; C30

GM-LL-A/B-025

GM Dexos1 Gen2

Ford WSS-M2C913-C/D

7

MIRAX ПРЕВОСХОДИТ ИЛИ СООТВЕТСТВУЕТ АНАЛОГАМ ПРИ БОЛЕЕ ДЕМОКРАТИЧНОЙ СТОИМОСТИ

По результатам сравнительного анализа качественных характеристик моторных масел, проведенного ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННОЙ ПАЛАТОЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



По совокупности результатов испытаний продуктов в классе вязкости SAE 5W-40 можно выделить моторное масло MIRAX MX9 5W-40 A3/B4 API SP, с уверенностью опередившее другие продукты по результатам проведенных испытаний по показателям:

- щелочное число
- температура вспышки и застывания
- вязкости CCS и MRV
- испаряемость NOACK
- сульфатная зола

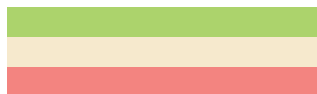


TPPRF.RU



СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МАСЕЛ
В КЛАССЕ ВЯЗКОСТИ SAE 5W-40
ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННОЙ ПАЛАТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ*

Анализ	Нормы по НТД	Mirax MX9 5W-40 A3/B4 SP протокол испытаний 677640	ZIC X9 5W-40 A3/B4 SP протокол испытаний 677701
Заявленные допуски и соответствия		SP, A3/B4; VW 502.00/505.00; MB 229.3/229.5; BMW LL-01; RN 0700/0710; PSA B71 2296; Porsche A-40	SP; A3/B4; MB-Approval 229.5, MB 226.5, BMW Longlife-01, RN 0700/0710, PSA B71 2296, Porsche A-40, VW 502.00/505.00, VW 503.01
TBN, Щелочное число (ASTM D 2896), мг КОН/г	>10	12,30	12,20
ТВСП, Температура вспышки в открытом тигле, °С	>200	240	226
CCS, Динамическая вязкость, мПа·с	< 6600 при -30°С	6150	5820
MRV, Динамическая вязкость, мПа·с	< 60 000 при -35°С	26294	94628
NOACK, Испаряемость, %	<13 (MB 229.5< 10)	8,09	7,92
S, Содержание серы, PPM	< 5000	2410	2390
Массовая доля сульфатной золы, %	1,0<..<1,6	1,1	1,07
TЗ, Температура застывания ASTM D 97, °С	<-38	-45	-39



Значения, превосходящие аналоги
Значение, пограничное с отраслевой нормой
Значение не соответствует отраслевой норме

ZIC X7 5W-40 A3/B4 SP протокол испытаний 677709	Kixx G1 5W-40 A3/B4 SN протокол испытаний 677697	Toyota 5W-40 A3/B4 SN протокол испытаний 677710	Hyundai Xteer Gasoline Ultra Protection 5W-40 протокол испытаний 677716
SP; A3/B4; VW 502/ 505; MB229.5/229.3/229.1/226.5; LL-01; RN 0700/0710 PSA B71 2296	SN, A3/B4; VW502/505; RN 0710; LL01	SN/SM/CF, A3/B4; BMW Longlife-98; MB 229.3; VW 502.00; VW 503.01; VW 505.00	SP; SN+; SN
12,39	10,00	10,08	7,33
232	234	234	224
6100	5450	4160	4690
74388	18782	25760	24602
8,46	11,38	10,43	9,32
2390	3530	2100	2400
1,11	1,18	0,93	0,7
-39	-41	-39	-36

TPPRF.RU



*Сравнительное исследование масел на сайте
ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННОЙ ПАЛАТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ОПИСАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СВОЙСТВА МОТОРНЫХ МАСЕЛ

1. TBN, Щелочное число (ASTM D 2896), мг КОН/г

Чем выше TBN, тем эффективнее масло нейтрализует кислоты, продлевая собственный срок службы и обеспечивая чистоту двигателя.

2. ТВСП, Температура вспышки в открытом тигле, °С

Показатель термостабильности масла. Чем выше ТВСП, тем меньше угар и окисление масла, а также ниже уровень высокотемпературных отложений.

3. CCS, Низкотемпературная вязкость, мПа*с

Показатель проворачиваемости коленвала при низких температурах. Чем ниже CCS, тем легче холодный пуск.

4. MRV, Динамическая вязкость, мПа*с

Чем меньше MRV, тем легче масло прокачивается по системе смазки, не допуская падения давления и возникновения сухого трения.

5. NOACK, Испаряемость, %

Чем ниже NOACK, тем меньше летучих компонентов в базовом масле, меньше испаряемость, а также ниже расход масла.

6. Массовая доля сульфатной золы, %

Чем ниже массовая доля сульфатной золы, тем лучше масло очищено от различных солей и несгораемых примесей.

7. ТЗ, Температура застывания (ASTM D 97), °С

Характеризует подвижность слоев масла в эксплуатации при низких температурах. Недостаточно низкая ТЗ служит причиной износа двигателя.

8. S, Содержание серы, PPM

Характеризует степень и глубину очистки базового масла и пакета присадок. Позволяет оценить, насколько современными являются база и рецептура присадок.

ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ БРЕНДА MIRAX

2022



UPEC заключает соглашение с SIT Corporation LLC о разработке технологии для моторных масел с учетом требований автопарка, климатических условий и специфики рынков Российской Федерации, стран Ближнего Востока и СНГ.



SIT Corporation LLC разрабатывает антиокислительную технологию в соответствии с актуальными трендами отрасли.

Новая технология получила наименование AntiOX от англ. Anti Oxidation – антиокисление.



Технология AntiOX становится основой для разработки совместного проекта UPEC и SIT Corporation LLC – линейки моторных масел.

Для новой продукции были выбраны базовые масла высочайшей степени очистки национальной нефтяной компании Абу-Даби «ADNOC» и присадки ведущих мировых производителей.



Разработанная линейка моторных масел зарегистрирована под торговой маркой MIRAX. До 2022 UPEC не имел собственных брендов и был ориентирован исключительно на производство по лицензии. Трансформация рынка 2022 года открыла новые возможности.



Старт производства продукции MIRAX в технопарке UPEC и под технологическим контролем SIT Corporation LLC.



2023

Моторные масла **MIRAX** презентованы крупнейшим дилерам и дистрибьюторам Российской Федерации. Старт продаж.

MIRAX

— СОВМЕСТНЫЙ БРЕНД SIT CORPORATION LLC И UNITED PETROCHEMICALS



Технопарк UPEC и SIT Corporation LLC заключили партнерское соглашение о совместной разработке технологии и производстве моторных масел для рынков России, стран Ближнего Востока и СНГ с учетом повышенных требований и специфики автопарка, а также широкого диапазона климатических условий.

SIT CORPORATION LLC

— НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ КОМПАНИЯ



Разработчик технологии AntiOX.
Разработчик линейки моторных масел бренда Mirax.
Партнер UPEC по разработке и поставкам пакетов присадок.

Основные направления деятельности компании – разработка инновационных рецептур смазочных материалов, получение оптимальных по соотношению параметров: стабильности и соответствия отраслевым стандартам к себестоимости производства.

ТЕРРИТОРИЯ
ПРИСУТСТВИЯ

Страны Тихоокеанского региона и Ближнего Востока

ШТАБ-КВАРТИРА

Сеул, Республика Корея



UNITED PETROCHEMICALS

— КРУПНЕЙШАЯ БЛЕНДИНГОВАЯ ПЛОЩАДКА ЕВРОПЫ, ДОЧЕРНЯЯ КОМПАНИЯ SINTEC GROUP



Производственная площадка UPEC, соответствующая самым строгим мировым стандартам – это синергия технологической экспертизы SINTEC Group и мощного финансового ресурса соучредителя, инвестиционной компании DH Investments (ОАЭ).

БОЛЕЕ 10 ЛЕТ

ПРОИЗВОДСТВА ПО ЛИЦЕНЗИИ СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ЛИДЕРОВ ОТРАСЛИ

1 МЛРД ЛИТРОВ / ГОД

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ

UPEC осуществляет производство и фасовку смазочных материалов и технических жидкостей мирового уровня на контрактной основе.

Среди заказчиков UPEC до 2022 г. были: Total, Castrol, Mobil, Texaco, Petro-Canada, Valvoline и другие бренды.

Каждый из брендов производится по своей рецептуре в строгом соответствии с техническим заданием партнера. Для каждого производимого бренда предусмотрена и реализуется своя процедура контроля качества и соответствия требованиям компании-заказчика. Предприятие сертифицировано на соответствие самым современным стандартам менеджмента, безопасности, качества и защиты окружающей среды.

СЕРИИ МОТОРНЫХ МАСЕЛ MIRAX

MX9 ТОПОВЫЕ СИНТЕТИЧЕСКИЕ МАСЛА



Полностью синтетические моторные масла. Ориентированы на применение в самых современных легковых и коммерческих автомобилях с бензиновыми и дизельными двигателями. Масла производятся на основе полностью синтетических высокостабильных базовых масел III и IV групп нефтяной компании ОАЭ – ADNOC, с оригинальным пакетом присадок европейского производства, включающим уникальный компонент AntiOX. Обеспечивают сохранение ключевых свойств смазочного материала при продленных интервалах его работы. Обеспечивают защиту от преждевременного воспламенения топливной смеси LSPI.

MX7 УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СИНТЕТИЧЕСКИЕ МАСЛА



Универсальные всесезонные моторные масла, имеющие высокие эксплуатационные свойства. Ориентированы на использование в бензиновых и дизельных двигателях (в том числе с турбонаддувом) легковых автомобилей и легкого коммерческого транспорта различных поколений и экологического класса. Могут применяться в моторах, имеющих системы очистки выхлопных газов. Обладают высокой термостабильностью и низким расходом на угар. Оригинальный пакет присадок, включающий уникальный компонент AntiOX, обеспечивает сохранение ключевых свойств смазочного материала при продленных интервалах его работы. Гарантируют надежную защиту ДВС, работающих на топливе невысокого качества, и минимальное образование отложений.

MX5 ВСЕСЕЗОННЫЕ ПОЛУСИНТЕТИЧЕСКИЕ МАСЛА



Всесезонные полусинтетические моторные масла. Предназначены для применения в бензиновых и дизельных двигателях легковых автомобилей и легкой коммерческой техники прошлых поколений. Оригинальный пакет присадок, включающий уникальный компонент AntiOX, обеспечивает сохранение ключевых свойств смазочного материала при продленных интервалах его работы. Гарантирует надежную защиту ДВС, работающих на топливе невысокого качества, и минимальное образование отложений при соблюдении регламентных интервалов технического обслуживания ДВС. Позволяет продлить ресурс ДВС с большой наработкой. Оптимально для моторов с высоким расходом масла на угар.

MX9 ТОПОВЫЕ СИНТЕТИЧЕСКИЕ МАСЛА



MIRAX MX9 SAE 5W-30 API SP, ILSAC GF-6A

Полностью синтетическое моторное масло топ-класса. Разработано с учетом требований бензиновых двигателей последних поколений. Имеет отличные низкотемпературные характеристики и высокую термоокислительную стабильность. Оригинальный пакет присадок, включающий уникальный компонент AntiOX, обеспечивает сохранение ключевых свойств смазочного материала при длительных интервалах работы. Предотвращает преждевременное воспламенение топливной смеси (LSPI).

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ

API SP;
ILSAC GF-6A;
GM Dexos1 Gen2

ВИДЫ ФАСОВКИ

1 л; 4 л; 60 л; 200 л

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ХАРАКТЕРИСТИКА	МЕТОД ИСПЫТАНИЯ	НОРМА	ЗНАЧЕНИЕ
Вязкость при 100 °С, мм ² /с	ASTM D445	9,3 – 12,5	10,47
Динамическая вязкость, ССS мПа·с, при минус 30 °С, не более	ASTM D5293	6 600	5 180
Температура застывания, °С, не выше	ASTM D97	Минус 37	Минус 42
Температура вспышки, °С, не ниже	ASTM D92	200	240
Потери при испарении (Noack), %, не более	ASTM D5800	15	7,6
Щелочное число, мг КОН/г, не менее	ASTM D2896	6,0	7,5
Плотность при 15 °С, г/см ³	ASTM D4052	Rate and report	0,8443



MIRAX MX9 SAE 5W-40 API SP, ACEA A3/B4

Полностью синтетическое моторное масло топ-класса, предназначенное для бензиновых и дизельных двигателей легковых и легких коммерческих автомобилей. Имеет отличные низкотемпературные характеристики и высокую термоокислительную стабильность. Оригинальный пакет присадок, включающий уникальный компонент AntiOX, обеспечивает сохранение ключевых свойств смазочного материала при длительных интервалах работы. Гарантирует чистоту двигателя и его надежную защиту во всем диапазоне рабочих температур и нагрузок на протяжении заданного сервисного интервала. Благодаря уникальному составу масло минимизирует износ высоконагруженных моторов машин, работающих в экстремальных условиях. Предотвращает преждевременное воспламенение топливной смеси (LSPI).

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ

API SP; ACEA A3/B4; VW 502 00/505 00;
MB 229.3/229.5; BMW LL-01; RN 0700/0710;
PSA B71 2296; Porsche A-40

ВИДЫ ФАСОВКИ

1 л; 4 л; 60 л; 200 л

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ХАРАКТЕРИСТИКА	МЕТОД ИСПЫТАНИЯ	НОРМА	ЗНАЧЕНИЕ
Вязкость при 100 °С, мм ² /с	ASTM D445	12,5 – 16,3	14,35
Динамическая вязкость, ССS мПа·с, при минус 30 °С, не более	ASTM D5293	6 600	5 670
Температура застывания, °С, не выше	ASTM D97	Минус 37	Минус 44
Температура вспышки, °С, не ниже	ASTM D92	200	240
Потери при испарении (Noack), %, не более	ASTM D5800	10	8
Щелочное число, мг КОН/г, не менее	ASTM D2896	10,0	12,1
Плотность при 15 °С, г/см ³	ASTM D4052	Rate and report	0,8469

MX9 ТОПОВЫЕ СИНТЕТИЧЕСКИЕ МАСЛА



MIRAX MX9 SAE 5W-30 API SN, ACEA C3

Полностью синтетическое моторное масло топ-класса. Разработано с учетом требований бензиновых и дизельных двигателей последних поколений. Совместимо со всеми типами систем снижения токсичности выхлопных газов, включая сажевые фильтры и SCR. Имеет отличные низкотемпературные характеристики и высокую термоокислительную стабильность. Оригинальный пакет присадок, включающий уникальный компонент AntiOX, обеспечивает сохранение ключевых свойств смазочного материала при длительных интервалах его работы, гарантирует чистоту двигателя и его надежную защиту во всем диапазоне рабочих температур и нагрузок на протяжении заданного сервисного интервала.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ

API SN; ACEA C3; MB 229.51;
VW 504 00/507 00;
BMW LL-04; Porsche C30

ВИДЫ ФАСОВКИ

1 л; 4 л; 60 л; 200 л

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ХАРАКТЕРИСТИКА	МЕТОД ИСПЫТАНИЯ	НОРМА	ЗНАЧЕНИЕ
Вязкость при 100 °С, мм ² /с	ASTM D445	9,3 – 12,5	12,14
Динамическая вязкость, CCS мПа·с, при минус 30 °С, не более	ASTM D5293	6 600	5 840
Температура застывания, °С, не выше	ASTM D97	Минус 38	минус 43
Температура вспышки, °С, не ниже	ASTM D92	210	240
Потери при испарении (Noack), %, не более	ASTM D5800	10	8,5
Щелочное число, мг КОН/г, не менее	ASTM D2896	6,0	8,38
Плотность при 15 °С, г/см ³	ASTM D4052	Rate and report	0,846



MIRAX MX9 SAE 0W-30 API SP, ACEA A5/B5

Полностью синтетическое энергосберегающее моторное масло топ-класса. Обеспечивает снижение расхода топлива не менее чем на 2,5%. Предназначено для бензиновых и дизельных двигателей с турбонаддувом легковых и легких коммерческих автомобилей последних поколений. Оригинальный пакет присадок, включающий уникальный компонент AntiOX, обеспечивает сохранение ключевых свойств смазочного материала при длительных интервалах его работы. Имеет отличные низкотемпературные характеристики и высокую термоокислительную стабильность. Характеризуется минимальным расходом на угар.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ

API SP; ACEA A5/B5; A7/B7;
BMW LL-01FE; MB 229.6;
RN 0700

ВИДЫ ФАСОВКИ

1 л; 4 л

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ХАРАКТЕРИСТИКА	МЕТОД ИСПЫТАНИЯ	НОРМА	ЗНАЧЕНИЕ
Вязкость при 100 °С, мм ² /с	ASTM D445	10,0 – 12,5	10,4
Динамическая вязкость, CCS мПа·с, при минус 35 °С, не более	ASTM D5293	6 200	5 450
Температура застывания, °С, не выше	ASTM D97	Минус 40	Минус 54
Температура вспышки, °С, не ниже	ASTM D92	210	230
Потери при испарении (Noack), %, не более	ASTM D5800	10	9,2
Щелочное число, мг КОН/г, не менее	ASTM D2896	10,0	12,42
Плотность при 15 °С, г/см ³	ASTM D4052	Rate and report	0,838

MX9 ТОПОВЫЕ СИНТЕТИЧЕСКИЕ МАСЛА



MIRAX MX9 SAE 0W-20 API SN PLUS, ACEA C5

Полностью синтетическое энергосберегающее моторное масло, обеспечивающее топливную экономичность на уровне не менее чем 3,0%. Предназначено для самых современных бензиновых и дизельных двигателей с турбонаддувом, для которых рекомендованы низковязкие, малозольные масла с высокотемпературной вязкостью при высокой скорости сдвига (HTHS) от 2,6 до 2,9 мПа*с. Совместимо со всеми типами систем снижения токсичности выхлопных газов, включая сажевые фильтры и SCR. Имеет отличные низкотемпературные характеристики и высокую термоокислительную стабильность. Отвечает требованиям API SN Plus, обеспечивая защиту от преждевременного воспламенения топливной смеси LSPi. Оригинальный пакет присадок, включающий уникальный компонент AntiOX, обеспечивает сохранение ключевых свойств смазочного материала при длительных интервалах его работы. Характеризуется минимальным расходом на угар.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ

API SN plus; ACEA C5;
VW 508 00/509 00; Porsche C20

ВИДЫ ФАСОВКИ

1 л; 4 л

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ХАРАКТЕРИСТИКА	МЕТОД ИСПЫТАНИЯ	НОРМА	ЗНАЧЕНИЕ
Вязкость при 100 °С, мм ² /с	ASTM D445	6,9 – 9,3	8,1
Динамическая вязкость, CCS мПа*с, при минус 35 °С, не более	ASTM D5293	6 200	5 600
Температура застывания, °С, не выше	ASTM D97	Минус 40	Минус 43
Температура вспышки, °С, не ниже	ASTM D92	210	230
Потери при испарении (Noack), %, не более	ASTM D5800	11	10
Щелочное число, мг КОН/г, не менее	ASTM D2896	6,0	9,5
Плотность при 15 °С, г/см ³	ASTM D4052	Rate and report	0,853



MIRAX MX9 SAE 0W-20 API SP, ILSAC GF-6A

Полностью синтетическое моторное масло. Ориентировано на применение в самых современных автомобилях с бензиновыми двигателями, оборудованными системой START/STOP, а также в машинах с гибридными силовыми установками. Отлично подходит для ДВС, которым рекомендованы низковязкие масла с высокотемпературной вязкостью при высокой скорости сдвига (HTHS) не менее 2,6 мПа*с. Совместимо со всеми типами систем снижения токсичности выхлопных газов, включая сажевые фильтры и SCR. Оригинальный пакет присадок, включающий уникальный компонент AntiOX, обеспечивает сохранение ключевых свойств смазочного материала при длительных интервалах его работы. Обеспечивает защиту от преждевременного воспламенения топливной смеси LSPi.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ

API SP;
ILSAC GF-6A;
GM Dexos1 Gen2

ВИДЫ ФАСОВКИ

1 л; 4 л; 60 л; 200 л

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ХАРАКТЕРИСТИКА	МЕТОД ИСПЫТАНИЯ	НОРМА	ЗНАЧЕНИЕ
Вязкость при 100 °С, мм ² /с	ASTM D445	6,9 – 9,3	8,84
Динамическая вязкость, CCS мПа*с, при минус 35 °С, не более	ASTM D5293	6 200	5 610
Температура застывания, °С, не выше	ASTM D97	Минус 40	Минус 45
Температура вспышки, °С, не ниже	ASTM D92	210	232
Потери при испарении (Noack), %, не более	ASTM D5800	13	11,5
Щелочное число, мг КОН/г, не менее	ASTM D2896	6,0	8,2
Плотность при 15 °С, г/см ³	ASTM D4052	Rate and report	0,841

MX7 УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СИНТЕТИЧЕСКИЕ МАСЛА



MIRAX MX7 SAE 5W-30 API SL/CF, ACEA A3/B4

Универсальное всесезонное моторное масло, ориентированное на использование в бензиновых и дизельных двигателях легковых автомобилей и легкого коммерческого транспорта различных поколений и экологического класса. Обладает высокой термостабильностью и низким расходом на угар. Гарантирует уверенный запуск ДВС при низких температурах. Оригинальный пакет присадок, включающий уникальный компонент AntiOX, обеспечивает сохранение ключевых свойств смазочного материала при длительных интервалах его работы. Не оказывает агрессивного воздействия на сальники и прокладки, изготовленные из полимерных материалов. Оптимально для автомобилей, эксплуатирующихся в умеренном климате.

ДОПУСКИ И СООТВЕТВИЯ

API SL/CF; ACEA A3/B4; VW 502 00/505 00;
MB 229.3, 229.5; RN 0700/0710;
Opel GM-LL-A-025

ВИДЫ ФАСОВКИ

1 л; 4 л; 60 л; 200 л

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ХАРАКТЕРИСТИКА	МЕТОД ИСПЫТАНИЯ	НОРМА	ЗНАЧЕНИЕ
Вязкость при 100 °С, мм ² /с	ASTM D445	9,3 – 12,5	12,21
Динамическая вязкость, CCS мПа·с, при минус 30 °С, не более	ASTM D5293	6 600	5 840
Температура застывания, °С, не выше	ASTM D97	Минус 37	Минус 40
Температура вспышки, °С, не ниже	ASTM D92	200	238
Потери при испарении (Noack), %, не более	ASTM D5800	10	7,9
Щелочное число, мг КОН/г, не менее	ASTM D2896	10,0	11,06
Плотность при 15 °С, г/см ³	ASTM D4052	Rate and report	0,8496



MIRAX MX7 SAE 5W-40 API SL/CF, ACEA A3/B4

Универсальное всесезонное моторное масло, ориентированное на использование в бензиновых и дизельных двигателях легковых автомобилей и легкого коммерческого транспорта различных поколений и экологического класса. Обладает высокой термостабильностью и низким расходом на угар. Гарантирует уверенный запуск ДВС при низких температурах. Оригинальный пакет присадок, включающий уникальный компонент AntiOX, обеспечивает сохранение ключевых свойств смазочного материала при длительных интервалах его работы. Гарантирует надежную защиту ДВС, работающих на топливе невысокого качества, и минимальное образование отложений. Не оказывает агрессивного воздействия на сальники и прокладки, изготовленные из полимерных материалов. Оптимально для двигателей с большим пробегом.

ДОПУСКИ И СООТВЕТВИЯ

API SL/CF; ACEA A3/B4; Porsche A40;
VW 502 00/505 00; MB 229.3; GM-LL-
A/B-025

ВИДЫ ФАСОВКИ

1 л; 4 л; 60 л; 200 л

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ХАРАКТЕРИСТИКА	МЕТОД ИСПЫТАНИЯ	НОРМА	ЗНАЧЕНИЕ
Вязкость при 100 °С, мм ² /с	ASTM D445	12,5 – 16,3	14,55
Динамическая вязкость, CCS мПа·с, при минус 30 °С, не более	ASTM D5293	6 600	5 690
Температура застывания, °С, не выше	ASTM D97	Минус 37	Минус 41
Температура вспышки, °С, не ниже	ASTM D92	200	236
Потери при испарении (Noack), %, не более	ASTM D5800	13	9,8
Щелочное число, мг КОН/г, не менее	ASTM D2896	10,0	10,94
Плотность при 15 °С, г/см ³	ASTM D4052	Rate and report	0,8496

MX7 УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СИНТЕТИЧЕСКИЕ МАСЛА



MIRAX MX7 SAE 5W-30 API SP, ACEA A5/B5

Универсальное всесезонное моторное масло, имеющее высокие эксплуатационные свойства. Ориентировано на использование в бензиновых и дизельных двигателях (в том числе с турбонаддувом) легковых автомобилей и легкого коммерческого транспорта различных поколений и экологического класса. Может применяться в моторах, имеющих системы очистки выхлопных газов. Обладает высокой термостабильностью и низким расходом на угар. Гарантирует уверенный запуск ДВС при низких температурах. Оригинальный пакет присадок, включающий уникальный компонент AntiOX, обеспечивает сохранение ключевых свойств смазочного материала при продленных интервалах его работы. Гарантирует надежную защиту ДВС, работающих на топливе невысокого качества, и минимальное образование отложений.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ
API SP; ACEA A5/B5;
Ford WSS-M2C913-C/D.

ВИДЫ ФАСОВКИ
1 л; 4 л; 60 л; 200 л

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ХАРАКТЕРИСТИКА	МЕТОД ИСПЫТАНИЯ	НОРМА	ЗНАЧЕНИЕ
Вязкость при 100 °С, мм ² /с	ASTM D445	9,3 – 12,5	10,36
Динамическая вязкость, CCS мПа·с, при минус 30 °С, не более	ASTM D5293	6 600	5 800
Температура застывания, °С, не выше	ASTM D97	Минус 38	Минус 41
Температура вспышки, °С, не ниже	ASTM D92	210	242
Потери при испарении (Noack), %, не более	ASTM D5800	13	7,1
Щелочное число, мг КОН/г, не менее	ASTM D2896	10	11,1
Плотность при 15 °С, г/см ³	ASTM D4052	Rate and report	0,851

MX5 ПОЛУСИНТЕТИЧЕСКОЕ МАСЛО



MIRAX MX5 SAE 10W-40 API SL/CF, ACEA A3/B4

Универсальное всесезонное полусинтетическое моторное масло, предназначенное для применения в бензиновых и дизельных двигателях легковых автомобилей и легкой коммерческой техники прошлых поколений. Оригинальный пакет присадок, включающий уникальный компонент AntiOX, обеспечивает сохранение ключевых свойств смазочного материала при длительных интервалах его работы. Гарантирует надежную защиту ДВС, работающих на топливе невысокого качества, и минимальное образование отложений при соблюдении регламентных интервалов технического обслуживания ДВС. Позволяет продлить ресурс ДВС с большой наработкой. Оптимально для моторов с высоким расходом масла на угар.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ
API SL/CF; ACEA A3/B4; MB 229.1.

ВИДЫ ФАСОВКИ
1 л; 4 л; 60 л; 200 л

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

ХАРАКТЕРИСТИКА	МЕТОД ИСПЫТАНИЯ	НОРМА	ЗНАЧЕНИЕ
Вязкость при 100 °С, мм ² /с	ASTM D445	12,5 – 16,3	14,43
Динамическая вязкость, CCS мПа·с, при минус 25 °С, не более	ASTM D5293	7 000	5 760
Температура застывания, °С, не выше	ASTM D97	Минус 32	Минус 38
Температура вспышки, °С, не ниже	ASTM D92	200	235
Потери при испарении (Noack), %, не более	ASTM D5800	13	10,5
Щелочное число, мг КОН/г, не менее	ASTM D2896	10,0	10,78
Плотность при 15 °С, г/см ³	ASTM D4052	Rate and report	0,8665

АНАЛОГИ МОТОРНЫХ МАСЕЛ

MIRAX	KIXX	ZIC	IDEMITSU
MIRAX MX5 SAE 10W-40 API SL/CF, ACEA A3/B4	KIXX G 10W-40, SL	ZIC X5 10W-40, SP	—
MIRAX MX7 SAE 5W-30 API SP, ACEA A5/B5	—	ZIC X9 FE 5W-30, SP, A5/B5	—
MIRAX MX7 SAE 5W-30 API SL/CF, ACEA A3/B4	KIXX G1 5W-30 A3/B4, SN	ZIC X7 DIESEL 5W-30, SL/CF, A3/B4	—
MIRAX MX7 SAE 5W-40 API SL/CF, ACEA A3/B4	KIXX G1 5W-40 A3/B4, SN	ZIC X7 5W-40, A3/B4	ZEPRO RACING 5W-40, SN, A3; IDEMITSU 5W-40, SN/CF
MIRAX MX9 SAE 0W-20 API SN, ACEA C5 PLUS	—	ZIC TOP 0W-20, SN+, C5	—
MIRAX MX9 SAE 0W-20 API SP, ILSAC GF-6A	KIXX G1 0W-20 SP-RC, GF-6A	ZIC ZERO 20 0W-20, SP, GF-6A; ZIC X9 FE 0W-20, SP, GF-6; ZIC X7 FE 0W-20, SP, GF-6	IDEMITSU ZEPRO ECO MEDALIST SP 0W-20, SP, GF-6A; ZEPRO ECO MEDALIST 0W-20, SN, GF-5; IDEMITSU 0W-20, SN, GF-5
MIRAX MX9 SAE 0W-30 API SP, ACEA A5/B5	KIXX PAO 1 0W-30 SN/CF, A5/B5-12, C2-16	ZIC TOP 0W-30, SL, A7/B7	—
MIRAX MX9 SAE 5W-30 API SN, ACEA C3	KIXX PAO 5W-30 C3-16, SN	ZIC TOP LS 5W-30, SN, C3; ZIC X9 LS 5W-30, SN/CF, C3; ZIC X7 LS 5W-30, C3	—
MIRAX MX9 SAE 5W-30 API SP, ILSAC GF-6A	KIXX G1 5W-30 SP-R5, GF-6A	ZIC X7 5W-30, SP, GF-6	ZEPRO TOURING 5W-30, SN, GF-5; IDEMITSU 5W-30, SN, GF-5
MIRAX MX9 SAE 5W-40 API SP, ACEA A3/B4	KIXX PAO 5W-40 A3/B4-16, SN	ZIC TOP 5W-40, SP, A3/B4; ZIC X9 5W-40, SP, A3/B4	ZEPRO EURO SPEC 5W-40, SN/CF, A3/B4

АНАЛОГИ МОТОРНЫХ МАСЕЛ

SHELL	MOBIL	TOTAL	CASTROL	G-ENERGY
SHELL HELIX HX7 10W-40 SN, A3/B4	Mobil Super™ 2000 X1 10W-40 SN +, A3/B3	TOTAL QUARTZ 7000 ENERGY 10W-40, A3/B4, SL/CF	CASTROL GTX ULTRACLEAN 10W- 40, A3/B3, A3/B4, SN	G-Energy Expert L 10W-40, SL, A3/B4
SHELL HELIX HX8 A5/B5 SW-30	Mobil Super™ 3000 X1 Formula FE 5W-30 A5/B5, SN	TOTAL QUARTZ 9000 FUTURE NFC 5W-30, A5/B5, A1/B1, SL/CF	CASTROL MAG- NATEC STOP-START 5W-30, A1/B1, A5/B5, SN, GF-5	G-Energy F Synth EC 5W-30, A5/B5, SL
SHELL HELIX HX8 SYNTHETIC 5W-30 SL/CF, A3/B4	—	—	—	—
SHELL HELIX HX8 5W-40 SN PLUS A3/B4; SHELL HELIX ECO 5W-40 SN/CF	Mobil Super™ 3000 X1 5W-40 SN, A3/B4; Mobil Super™ 3000 X1 Diesel 5W-40	TOTAL QUARTZ 9000 ENERGY 5W-40, A3/B4, SN/CF	CASTROL MAG- NATEC 5W-40, A3/ B3, A3/B4, SN/CF	G-Energy Synthetic Active 5W-40, SN/CF, A3/B4
SHELL HELIX ULTRA ECT C5 0W-20	Mobil 1™ ESP X2 0W-20 C5	TOTAL QUARTZ INEO XTRA EC5 0W-20, C5, SP, GF-6A	—	—
SHELL HELIX ULTRA SN PLUS 0W-20 ILSac GF-5; SHELL HELIX HYBRID 0W-20 SP, GF-6; SHELL HELIX HX8 SN PLUS 0W-20 GF-5	Mobil 1™ 0W-20 SP, GF-6A, DEX1 GEN2	TOTAL QUARTZ 9000 Future GF6 0W-20, SP, GF-6A	CASTROL EDGE SUPERCAR A 0W-20, SN/GF-5	G-Energy Synthetic Far East 0W-20, SP, GF-6A; G-Energy Far East 0W-20, SP, GF-6A
SHELL HELIX ULTRA A5/B5 0W-30	Mobil 1™ ESP LV 0W-30 SN, C2, A5/B5	TOTAL QUARTZ 9000 0W-30, A5/ B5-10, SL/CF	—	—
SHELL HELIX ULTRA ECT C3 5W-30 SN; SHELL HELIX HX8 ECT 5W-30 SN, C3; SHELL HELIX TURBO 5W-30 SN, C3	Mobil 1™ ESP 5W-30 C3 SN; Mobil Super™ 3000 For- mula V 5W-30 SN	TOTAL QUARTZ INEO LONG LIFE 5W-30, C3	CASTROL EDGE 5W-30 LL, C3	G-Energy Synthetic Extra Life 5W-30, C3, SN
SHELL HELIX HX8 PROFESSIONAL AG 5W-30 SN, ILSAC GF-5	Mobil 1™ X1 5W-30 SN+, GF-6A, DEX1 GEN2	TOTAL QUARTZ 9000 Future FGC 5W-30, SP, GF-6A	CASTROL MAG- NATEC 5W-30, SN, GF-5	G-Energy Synthetic Far East 5W-30, SP, GF-6A; G-Energy Far East 5W-30, SN, GF-5
SHELL HELIX ULTRA 5W-40 SP A3/B4; SHELL HELIX ULTRA DIESEL 5W-40 A3/ B4	Mobil 1™ FS X1 5W-40 SN, A3/B4; Mobil 1™ FS 5W-40 SL A3/B4	TOTAL QUARTZ 9000 5W-40, A3/B4, CF, SN	CASTROL EDGE 5W-40, A3/B3, SN/CF	G-Energy F Synth 5W-40, SN, A3/B4

Информация в таблице носит ознакомительный характер. Для точного подбора масла в соответствии с маркой и моделью автомобиля следуйте рекомендациям производителя, указанным в руководстве по эксплуатации вашего транспортного средства.



ПОДБЕРИ
МАСЛО
MIRAX
ЗА 1 МИНУТУ

MOTOR OIL
MIRAX

ИННОВАЦИОННАЯ ЗАЩИТА ДВИГАТЕЛЯ

SIT CORPORATION LLC
Teheran-ro 82-gil 15, Gangnam-gu,
Seoul, Republic of Korea.



miraxoil.ru