

НИС а.д. Дивизија Downstream / NIS j.s.c. Downstream Division

Погон за производњу и логистику уља и мазива /

Lubricants production and logistics plant

УВЕРЕЊЕ О КВАЛИТЕТУ Certificate of Analysis

Број/Number: SP- 04.07.65-314/02

Датум/Date: 20.10.2023

Назив производа/Product: **NISOTEC 4T MOTO SAE 10W-40**

Шаржа/Batch: 31688-3337

Ниво квалитета/Quality level: API SL, JASO MA2

Карактеристика, јединица мере Characteristic, unit	Методе Methods	Резултати Results	Границе Limits
Изглед Appearance	VDM 12	Бистра вискозна течност Clear viscous red liquid	Бистра вискозна течност Clear viscous red liquid
Густина, 15°C, kg/m ³ Density at 15°C, kg/m ³	ASTM D 4052	869,3	Очитана Read
Кинематска вискозност на 40°C, mm ² /s Kinematic Viscosity at 40°C, mm ² /s	SRPS ISO 3104	100,6	Очитана Read
Кинематска вискозност на 100°C, mm ² /s Kinematic Viscosity at 100°C, mm ² /s	SRPS ISO 3104	14,95	13,8 - 15,0
Индекс вискозности Viscosity Index (IV)	SRPS ISO 2909	155	≥ 150
Вискозност CCS (-25 °C), mPas Viscosity CCS (-25 °C), mPas	ASTM D 5293	6644	≤ 7000
Тачка паљења, COC, °C Flash Point, COC, °C	SRPS EN ISO 2592	226	≥ 215
Тачка течења, °C Pour Point, °C	SRPS ISO 3016	-39	≤ -33
Садржај воде и механичких нечистоћа, v/v % Water and sediment Content, v/v %	SRPS ISO 3734	<0,05	≤ 0,05
Склоност ка пенишању/стабилност пене, ml/ml Foaming tendency/stability, ml/ml	SRPS ISO 6247		
Секвенца I на 24°C I Sequence at 24°C		0/0	Max 10/0
Секвенца II на 93.5°C II Sequence at 93.5°C		0/0	Max 50/0
Секвенца III на 24°C III Sequence at 24°C		0/0	Max 10/0

Напомена/Note:

Производ је на основу резултата Лабораторијског испитивања акредитоване лабораторије у сагласности са захтевима Правилника о техничким и другим захтевима за мазива, индустријска уља и средње производе, („Сл. Лист СЦГ” бр. 62/2004 и 50/ 2005).

Based on the Laboratory tests conducted by the Certified Laboratory, product conforms to the requirements of the Rulebook on technical and other requirements relative to lubricants, industrial oils and related products, Official Gazette of Serbia and Montenegro, 62/2004, 50/2005.

Ово Уверење о квалитету је издато на основу Извештаја о испитивању бр:

20038601&20038763

The Quality Certificate has been issued based on the Lab Test Report, no:

Product and raw materials quality manager
Менаџер за квалитет производа и сировина

НИС а.д. Дивизија Downstream / NIS j.s.c. Downstream Division
Погон за производњу и логистику уља и мазива /
Lubricants production and logistics plant

УВЕРЕЊЕ О КВАЛИТЕТУ
Certificate of Analysis

Број/Number: SP- 04.07.65-314/02

Датум/Date: 20.10.2023

This certificate has been validated by electronic data procesing and is therefore not signed.
Ово Уверење о квалитету је валидно без потписа јер је потврђено електронски.

Произвођач: НИС а.д. Нови Сад, Дивизија Downstream, Погон за производњу и логистику уља и мазива, www.nis.rs
Manufacturer: NIS j.s.c. Novi sad, Downstream Division, Plant for production and logistics of oils and lubricants, www.nis.rs
Адреса: Погон за производњу и логистику уља и мазива, Пут Шајкашког одреда 4., 21000 Нови Сад, Србија, Тел./факс.: + 381 (0)21 4816833 dwns.sirovine@nis.rs
Address: Plant for production and logistics of oils and lubricants, 4 Put Sajkaskog odreda street, 21000 Novi Sad, Serbia, Tel/Fax: + 381 (0) 21 4816833 dwns.sirovine@nis.rs

НИС а.д. Дивизија Downstream / NIS j.s.c. Downstream Division

Погон за производњу и логистику уља и мазива /

Lubricants production and logistics plant

УВЕРЕЊЕ О КВАЛИТЕТУ Certificate of Analysis

Број/Number: SP-04.07.65-019/25

Датум/Date: 24.11.2023

Назив производа/Product: **NISOTEC FAVORIT SAE 15W- 40**

Шаржа/Batch: 31829-3283

Ниво квалитета/Quality level: ACEA E7, API CI-4/CH-4/CG-4/CF-4/CF/SL, MB-Approval 228.3, MAN M3275, VOLVO VDS-3 Approved, MTU Type 2, Renault Truck VI RLD-2 Approved, Cummins CES 20076/20077/20078, Caterpillar ECF-2/1a, Detroit Diesel DDC 93K215, Deutz DQC III-10, Mack EO-M Plus, Mack EO-N Approved

Карактеристика, јединица мере Characteristic, unit	Методе Methods	Резултати Results	Границе Limits
Изглед Appearance	VDM 12	Бистра вискозна течност Clear viscous liquid	Бистра вискозна течност Clear viscous liquid
Густина, 15°C, kg/m ³ Density at 15°C, kg/m ³	ASTM D 4052	886,1	Наводи се Read
Кинематска вискозност на 40°C, mm ² /s Kinematic Viscosity at 40°C, mm ² /s	SRPS ISO 3104	106,9	Очитана Read
Кинематска вискозност на 100°C, mm ² /s Kinematic Viscosity at 100°C, mm ² /s	SRPS ISO 3104	14,39	14,0-15,0
Индекс вискозности Viscosity Index (IV)	SRPS ISO 2909	138	≥ 138
Испарљивост по Ноаку (1h, 250°C), m/m % Volatility Loss by Noack (1h, 250°C), m/m%	ASTM D 5800	13,0	≤ 13
Вискозност CCS (-20 °C), mPas Viscosity CCS (-20 °C), mPas	ASTM D 5293	6265	≤ 7000
Сулфатни пепео, m/m % Sulphur ash, m/m%	SRPS ISO 3987	1,39	≤ 1,5
Тачка паљења, COC, °C Flash Point, COC, °C	SRPS EN ISO 2592	220	≥ 215
Тачка течења, °C Pour Point, °C	SRPS ISO 3016	-42	≤ -27
Садржај воде и талога, v/v % Water and sediment Content, v/v %	SRPS ISO 3734	< 0,05	≤ 0,05
Склоност ка пенушању/стабилност пене, ml/ml Foaming tendency/stability, ml/ml	SRPS ISO 6247		
- Секвенца I на 24°C - I Sequence at 24°C		0/0	Max.10/0
- Секвенца II на 93.5°C - II Sequence at 93.5°C		10/0	Max.20/0
- Секвенца III на 24°C - III Sequence at 24°C		0/0	Max.10/0
TBN, mgKOH/g TBN, mgKOH/g	SRPS ISO 3771	10,8	≥ 10,0

НИС а.д. Дивизија Downstream / NIS j.s.c. Downstream Division

Погон за производњу и логистику уља и мазива /

Lubricants production and logistics plant

УВЕРЕЊЕ О КВАЛИТЕТУ
Certificate of Analysis

Број/Number: SP-04.07.65-019/25

Датум/Date: 24.11.2023

Напомена/Note:

Производ је на основу резултата Лабораторијског испитивања акредитоване лабораторије у сагласности са захтевима Правилника о техничким и другим захтевима за мазива, индустријска уља и сродне производе, Сл. Лист СЦГ 62/2004, 50/ 2005.

Based on the Laboratory tests conducted by the Certified Laboratory, product conforms to the requirements of the Rulebook on technical and other requirements relative to lubricants, industrial oils and related products, Official Gazette of Serbia and Montenegro, 62/2004, 50/2005.

Ово Уверење о квалитету је издато на основу Извештаја о испитивању бр:

20037116&20039398

The Quality Certificate has been issued based on the Lab Test Report, no:

Product and raw materials quality manager
Менаџер за квалитет производа и сировина

This certificate has been validated by electronic data procesing and is therefore not signed.

Ово Уверење о квалитету је валидно без потписа јер је потврђено електронски.

Произвођач: НИС а.д. Нови Сад, Дивизија Downstream, Погон за производњу и логистику уља и мазива, www.nis.rs

Manufacturer: NIS j.s.c. Novi sad, Downstream Division, Plant for production and logistics of oils and lubricants, www.nis.rs

Адреса: Погон за производњу и логистику уља и мазива, Пут Шајкашког одреда 4., 21000 Нови Сад, Србија, Тел./факс.: + 381 (0)21 4816833 dwns.sirovine@nis.rs

Address: Plant for production and logistics of oils and lubricants, 4 Put Sajkaskog odreda street, 21000 Novi Sad, Serbia, Tel/Fax: + 381 (0) 21 4816833 dwns.sirovine@nis.rs

НИС а.д. Дивизија Downstream / NIS j.s.c. Downstream Division

Погон за производњу и логистику уља и мазива /

Lubricants production and logistics plant

УВЕРЕЊЕ О КВАЛИТЕТУ Certificate of Analysis

Број/Number: SP-04.07.65-214/02

Датум/Date: 30.01.2024

Назив производа/Product: **NISOTEC HIPO EP SAE 80W-90**

Шаржа/Batch: 40100-4006

Ниво квалитета/Quality level: API GL-5, MIL-L-2105D

Карактеристика, јединица мере Characteristic, unit	Методе Methods	Резултати Results	Границе Limits
Изглед Appearance	VDM 12	Бистра вискозна течност Clear viscous liquid	Бистра вискозна течност Clear viscous liquid
Густина, 15°C, kg/m ³ Density at 15°C, kg/m ³	ASTM D 4052	892,9	Очитана Read
Кинематска вискозност на 40°C, mm ² /s Kinematic Viscosity at 40°C, mm ² /s	SRPS ISO 3104	149,1	Очитана Read
Кинематска вискозност на 100°C, mm ² /s Kinematic Viscosity at 100°C, mm ² /s	SRPS ISO 3104	14,70	14,0-16,0
Индекс вискозности Viscosity Index (IV)	SRPS ISO 2909	97	≥ 90
Тачка паљења, СОС, °C Flash Point, COC, °C	SRPS EN ISO 2592	228	≥ 200
Тачка течења, °C Pour Point, °C	SRPS ISO 3016	-30	≤ -27
Садржај воде и талога, v/v % Water and sediment Content, v/v %	SRPS ISO 3734	<0,05	≤ 0,05
Корозивност Си-трака, 3h/120°C, класа Copper strip corrosion (3h/120°C), max	SRPS EN ISO 2160	1b	Мах. класа 2 Max. class 2
Вискозност по Брукфилду (-26°C), mPa·s Viscosity by Brookfield at -26°C, mPa·s	ASTM D 2983	150000	≤ 150000
Склоност ка пенушању/стабилност пене, ml/ml Foaming tendency/stability, ml/ml	SRPS ISO 6247		
- Секвенца I на 24°C - I Sequence at 24°C		10/0	Мах 20/0
- Секвенца II на 93.5°C - II Sequence at 93.5°C		20/0	Мах 50/0
- Секвенца III на 24°C - III Sequence at 24°C		10/0	Мах 20/0

Напомена/Note:

Производ је на основу резултата Лабораторијског испитивања акредитоване лабораторије у сагласности са захтевима Правилника о техничким и другим захтевима за мазива, индустријска уља и сродне производе, („Сл. Лист СЦГ” бр. 62/2004 и 50/ 2005).

Based on the Laboratory tests conducted by the Certified Laboratory, product conforms to the requirements of the Rulebook on technical and other requirements relative to lubricants, industrial oils and related products, Official Gazette of Serbia and Montenegro, 62/2004, 50/2005.

Ово Уверење о квалитету је издато на основу Извештаја о испитивању бр:

The Quality Certificate has been issued based on the Lab Test Report, no:

20040428&202440062

Product and raw materials quality manager
Менаџер за квалитет производа и сировина

НИС а.д. Дивизија Downstream / NIS j.s.c. Downstream Division

Погон за производњу и логистику уља и мазива /

Lubricants production and logistics plant

УВЕРЕЊЕ О КВАЛИТЕТУ
Certificate of Analysis

Број/Number: SP-04.07.65-214/02

Датум/Date: 30.01.2024

This certificate has been validated by electronic data procesing and is therefore not signed.
Ово Уверење о квалитету је валидно без потписа јер је потврђено електронски.

Произвођач: НИС а.д. Нови Сад, Дивизија Dowstream, Погон за производњу и логистику уља и мазива, www.nis.rs

Manufacturer: NIS j.s.c. Novi sad, Downstream Division, Plant for production and logistics of oils and lubricants, www.nis.rs

Адреса: Погон за производњу и логистику уља и мазива, Пут Шајкашког одреда 4., 21000 Нови Сад, Србија, Тел./факс.: + 381 (0)21 4816833 dwns.sirovine@nis.rs

Address: Plant for production and logistics of oils and lubricants, 4 Put Sajkaskog odreda street, 21000 Novi Sad, Serbia, Tel/Fax: + 381 (0) 21 4816833 dwns.sirovine@nis.rs

**ŚWIADECTWO JAKOŚCI - CERTIFICATE OF QUALITY - QUALITÄTS ZERTIFIKAT -
СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА**



NOxy® (inaczej : AdBlue®)

CON₂H₄

CAS 57-13-6
EINEC 231-765-0
NA / WE 200-315-6

Kupujący - Buyer - Käufer - Покупатель	SPEDCHEM SPÓŁKA CYWILNA
Numer zamówienia - Order No - Bestellung - Номер заказа	0081173997
Numer Kontraktu - Contract No - Vertrag Nummer - Номер контракта	20/HR/2021
Numer partii - Number of batch - die Partie Nummer - Номер партии	295/23
Data wysyłki - Date of dispatch - Sendung Date - Срок поставки	26/06/2023
Samochód / wagon / kontener - Truck / wagon / container - Waggone / LKW / Container - Автомашина / вагон / контейнер	LPU96695

Jakość zgodna z Warunkami Technicznymi: Quality according to Technical Specification : Qualität entsprechend Technischen Daten: Качество соответствует Техническим Условиям:	WT-2020/ ZA-30 ISO 22241-1/-2/-3/-4
---	--

Parametr - Attribute - der Parameter - Характеристики	Wartość - Value - der Wert - Показатели	Metoda - Method - Methode - Метод
Zawartość mocznika-Urea concentration-Harnstoffgehalt-Содержание мочеви	31,8 - 33,2 %	7.5
Gęstość w temp 20°C-Density at 20°C-Dichte bei 20°C-Плотность при 20°C	1087,0 - 1093,0 kg/m	7.6
Współczynnik załamania światła w 20°C -Refractive index 20°C-Brechzahl bei 20°C- Показатель преломления при 20°C	1,3814 - 1,3843	7.5
Alkaliczność jako NH ₃ -Alcalinity as NH ₃ -Alkalinität als NH ₃ -Щёлочность N	Max 0,2 %	7.7
Biuret - Biuret - Biuret - Биурет (Карбомилмочевина)	Max 0,3 %	7.8
A* Aldehyd- Aldehyde- Aldehyd- Альдегид	Max 5 mg/kg	7.9
Związki nierozpuszczalne- Insoluble- Unlösliches- Нерастворимые веществ	Max 20 mg/kg	7.10
A* Fosforany (PO ₄ - Phosphate (PO ₄)- Phosphat (PO ₄)- Фосфат (PO ₄)	Max 0,5 mg/kg	7.11
A* Wapń- Calcium- Calcium- Кальций	Max 0,5 mg/kg	7.12
A* Żelazo- Iron- Eisen- Железо	Max 0,5 mg/kg	7.12
A* Miedź- Copper- Kupfer- Медь	Max 0,2 mg/kg	7.12
A* Chrom- Chromium- Chrom- Хром	Max 0,2 mg/kg	7.12
A* Nikiel- Nickel- Nickel- Никель	Max 0,2 mg/kg	7.12
A* Cynk- Zink- Zinc- Цинк	Max 0,2 mg/kg	7.12
A* Glin- Aluminium- Aluminium- Алюминий	Max 0,5 mg/kg	7.12
A* Magnez- Magnesium- Magnesium- Магний	Max 0,5 mg/kg	7.12
A* Sód- Sodium- Natrium- Натрий	Max 0,5 mg/kg	7.12
A* Potas- Potassium- Kalium- Калий	Max 0,5 mg/kg	7.12

A* - badania wykonane w Laboratorium Instytutu Nawozów Sztucznych posiadającym akredytację Nr AB 180
A* - laboratory test performed by the accredited laboratory of Fertilizer Research Institute, Accreditation No. AB 180 (www.pca.gov.pl)



Zatwierdził: **PJ4/10**

NOxy® - międzynarodowy znak towarowy o nr 1178136, zgłoszony do rejestracji przez Grupę Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A./international trade mark No. 1178136, application for registration filed by Grupa Azoty Zakłady Azotowe "Puławy" SA
AdBlue® - znak zarejestrowany przez Verband der Automobilindustrie e.V.(VDA) - Umowa Licencyjna AdBlue z VDA z dn. 21.09.2006 (EU), anektowana dn. 20.03.2009 (zasięg ogólnosiwiatowy) - AdBlue® - registered trademark Verband der Automobilindustrie e.V.(VDA) - trademark License Contract AdBlue dated 21.09.2006 (EU), extended 20.03.2009 (worldwide)

GRUPA AZOTY ZAKŁADY AZOTOWE "PUŁAWY" S.A.

ALEJA TYSIĄCLECIA PAŃSTWA POLSKIEGO 13, 24-110 PUŁAWY, POLSKA / POLAND

www.pulawy.grupaazoty.com

www.noxy.eu

noxy@pulawy.com



Certificate of Analysis

Уверење о квалитету

Product code: 18076/09

Date: 18.07.2022

Назив производа/Product: **GAZPROMNEFT MOTO 2T**

Шаржа/Batch: 21420-2413

Ниво квалитета/Quality level: SRPS ISO 13738 L-EGC, JASO FB

Карактеристика, јединица мере Characteristic, unit	Методе Methods	Резултати Results	Границе Limits
Изглед Appearance	VDM 12	Бистра вискозна течност црвене боје Clear viscous red liquid	Бистра вискозна течност црвене боје Clear viscous red liquid
Густина, 15°C, kg/m ³ Density at 15°C, kg/m ³	ASTM D 4052	882,0	Наводи се Read
Кинематска вискозност на 100°C, mm ² /s Kinematic Viscosity at 100°C, mm ² /s	SRPS ISO 3104	8,718	8,0-10,0
Кинематска вискозност на 40°C, mm ² /s Kinematic Viscosity at 40°C, mm ² /s	SRPS ISO 3104	72,04	Очитана Read
Индекс вискозности, Viscosity Index (IV),	SRPS ISO 2909	91	Очитана Read
Тачка паљења, COC, °C Flash Point, COC, °C	SRPS EN ISO 2592	242	Очитана Read
Тачка паљења, PM, °C Flash Point, PM, °C	SRPS EN ISO 2719	194,0	Очитана Read
Тачка течења, °C Pour Point, °C	SRPS ISO 3016	-33	≤ -18
Садржај воде, v/v % Water and sediment Content, v/v %	SRPS ISO 3733	< 0,05	≤ 0,05
Сулфатни пепео, m/m % Sulphur ash, m/m%,	SRPS ISO 3987	0,15	≤ 0,18

Note/Напомена:

The product meets the requirements of the GAZPROMNEFT MOTO 2T

This Certificate of Analysis has been issued on the basis of the Test Report No: 20024774&20025309 from Scientific Tehnological Centar, Direction Laboratory Downstream Novi Sad.

Производ испуњава захтеве стандарда GAZPROMNEFT MOTO 2T

Ова Уверење о квалитету је издато на основу извештаја о испитивању број: 20024774&20025309 Научно-технолошког центра, лабораторије Downstream Нови Сад

Product and raw materials quality manager: N.Adamovic

Менаџер за квалитет производа и сировина: Н.Адамовић

This certificate has been validated by electronic data procesing and is therefore not signed.

Ово Уверење о квалитету је валидно без потписа јер је потврђено електронски.

Manufactured under order of: " Lubricants Balkans Ltd/d.o.o. Belgrade", 38-40 Vladimira Popovica str., Belgrade, 11000, Serbia.; tel.: +381 11 2058665

Произведено по наруџби: " Lubricants Balkans д.о.о Београд", Владимира Поповића 38-40, Београд, 11000, Србија ; тел: +381 11 2058665

Manufacturer: NIS AD Novi Sad 12 Narodnog fronta str. Novi Sad, 21000 Serbia.; tel.: + 381 08 0000 8888

Произвођач: НИС АД Нови Сад Narodnog fronta 12 Нови Сад, 21000 Србија; тел: + 381 08 0000 8888

"Lubricants Balkans d.o.o."
 Владимира Поповића 38-40
 11000 Београд, Србија
 Lubricants Balkans Ltd.
 38-40 Vladimira Popovica str.
 Belgrade, 11000, Serbia



Уверење о квалитету
Certificate of Analysis

Шифра производа/Product code:
 18151/02

Датум/Date: 26.01.2023

Назив производа/Product name:

G-ENERGY X LINE 10W-40

Шаржа/Batch: 30163-2669

Ниво квалитета/Quality level: API SL/CF, ACEA A3/B3-16, ACEA A3/B4-16, MB 229.1, VW 501.01/505.001

Карактеристика, јединица мере Characteristic, unit	Методе Methods	Резултати Results	Границе Limits
Изглед Appearance	VDM 12	Бистра вискозна течност Clear viscous liquid	Бистра вискозна течност Clear viscous liquid
Густина, 15°C, kg/m ³ Density at 15°C, kg/m ³	ASTM D 4052	872,5	Наводи се Read
Кинематска вискозност на 40°C, mm ² /s Kinematic Viscosity at 40°C, mm ² /s	SRPS ISO 3104	99,40	Очитана Read
Кинематска вискозност на 100°C, mm ² /s Kinematic Viscosity at 100°C, mm ² /s	SRPS ISO 3104	14,23	14,0-15,5
Индекс вискозности Viscosity Index (IV)	SRPS ISO 2909	147	≥ 140
Испарљивост по Ноаку (1h, 250°C), m/m % Volatility Loss by Noack (1h, 250°C), m/m %	ASTM D 5800	9,4	≤ 13,0
Вискозност CCS (-25 °C), mPas Viscosity CCS (-25 °C), mPas	ASTM D 5293	6594	≤ 7000
Тачка паљења, COC, °C Flash Point, COC, °C	SRPS EN ISO 2592	232	≥ 215
Тачка течења, °C Pour Point, °C	SRPS ISO 3016	-42	≤ -33
Садржај воде и талога, v/v % Water and sediment Content, v/v %	SRPS ISO 3734	< 0,05	≤ 0,05
Сулфатни пепео, m/m % Sulphur ash, m/m %	SRPS ISO 3987	1,31	1,0-1,6
Склоност ка пенушању/стабилност пене, ml/ml Foaming tendency/stability, ml/ml	SRPS ISO 6247		
- Секвенца I на 24°C - I Sequence at 24°C		0/0	Max 10/0
- Секвенца II на 93.5°C - II Sequence at 93.5°C		10/0	Max 50/0
- Секвенца III на 24°C - III Sequence at 24°C		0/0	Max 10/0
TBN, mgKOH/g TBN, mgKOH/g	SRPS ISO 3771	11,3	≥ 10,0

"Lubricants Balkans d.o.o."
Владимира Поповића 38-40
11000 Београд, Србија
Lubricants Balkans Ltd.
38-40 Vladimira Popovica str.
Belgrade, 11000, Serbia



Уверење о квалитету
Certificate of Analysis

Шифра производа/Product code:
18151/02

Датум/Date: 26.01.2023

Напомена/Note:

Производ испуњава захтеве стандарда G-ENERGY X LINE 10W-40..

Ово Уверење о квалитету је издато на основу извештаја о испитивању број: 20029204&20030461 Научно-технолошког центра, лабораторије Downstream Нови Сад

The product meets the requirements of the standard of G-ENERGY X LINE 10W-40.

This Certificate of Analysis has been issued on the basis of the Test Report No: 20029204&20030461 from Scientific Tehnological Centar, Direction Laboratory Downstream Novi Sad.

Менаџер за квалитет производа и сировина
Product and raw materials quality manager

Ово Уверење о квалитету је валидно без потписа јер је потврђено електронски.

This certificate has been validated by electronic data procesing and is therefore not signed.

Произведено по поруџбини: "Lubricants Balkans d.o.o ", Владирира Поповића 38-40, 11000 Београд, Србија ; тел: +381 11 2058665

Manufactured under order of: Lubricants Balkans Ltd, 38-40 Vladimira Popovica str., Belgrade 11000, Serbia.; tel.: +381 11 2058665

Произвођач: НИС АД Нови Сад, Народног фронта 12, 21000 Нови Сад, Србија; тел: + 381 08 0000 8888

Manufacturer: NIS AD Novi Sad, 12 Narodnog fronta str., Novi Sad 21000, Serbia; tel.: + 381 08 0000 8888

Уверење о квалитету
Certificate of Analysis

Шифра производа/Product code:
18213/03

Датум/Date: 27.06.2023

Назив производа/Product name:

G-ENERGY GL-1 140

Шаржа/Batch: 31076-3087

Ниво квалитета/Quality level: API GL-1

Карактеристика, јединица мере Characteristic, unit	Методе Methods	Резултати Results	Границе Limits
Изглед Appearance	VDM 12	Бистра вискозна течност Clear viscous liquid	Бистра вискозна течност Clear viscous liquid
Густина, 15°C, kg/m ³ Density at 15°C, kg/m ³	ASTM D 4052	900,3	Наводи се Read
Кинематска вискозност на 100°C, mm ² /s Kinematic Viscosity at 100°C, mm ² /s	SRPS ISO 3104	28,74	24-32,5
Кинематска вискозност на 40°C, mm ² /s Kinematic Viscosity at 40°C, mm ² /s	SRPS ISO 3104	447,3	Наводи се Read
Индекс вискозности Viscosity Index (IV)	SRPS ISO 2909	91	≥ 85
Тачка паљења, COC, °C Flash Point, COC, °C	SRPS EN ISO 2592	288	≥ 260
Тачка течења, °C Pour Point, °C	SRPS ISO 3016	-18	≤ -12
Садржај воде и талога, v/v % Water and sediment Content, v/v %	SRPS ISO 3734	<0,05	≤ 0,05
Склоност ка пенушању/стабилност пене, ml/ml Foaming tendency/stability, ml/ml	SRPS ISO 6247		
- Секвенца I на 24°C - I Sequence at 24°C		0/0	Max 50/0
- Секвенца II на 93.5°C - II Sequence at 93.5°C		0/0	Max 75/0
- Секвенца III на 24°C - III Sequence at 24°C		0/0	Max 50/0
Корозивност Си траке (3h, на 121°C), класа Cooper strip corrosion (3h/120°C), max	SRPS EN ISO 2160	1b	Max Класа 1b Max Class 1b

Напомена/Note:

Производ испуњава захтеве стандарда G- ENERGY GL-1 140.

Ово Уверење о квалитету је издато на основу извештаја о испитивању број: 20030937&20035281 Научно-технолошког центра, лабораторије Downstream Нови Сад

The product meets the requirements of the standard of G- ENERGY GL-1 140

This Certificate of Analysis has been issued on the basis of the Test Report No: 20030937&20035281 from Scientific Tehnological Centar, Direction Laboratory Downstream Novi Sad.

Менаџер за квалитет производа и сировина
Product and raw materials quality manager

"Lubricants Balkans d.o.o."
Владимира Поповића 38-40
11000 Београд, Србија
Lubricants Balkans Ltd.
38-40 Vladimira Popovica str.
Belgrade, 11000, Serbia



Уверење о квалитету
Certificate of Analysis

Шифра производа/Product code:
18213/03

Датум/Date: 27.06.2023

Ово Уверење о квалитету је валидно без потписа јер је потврђено електронски.
This certificate has been validated by electronic data processing and is therefore not signed.

Произведено по поруџбини: "Lubricants Balkans d.o.o ", Владимира Поповића 38-40, 11000 Београд, Србија ; тел: +381 11 2058665
Manufactured under order of: Lubricants Balkans Ltd, 38-40 Vladimira Popovica str., Belgrade 11000, Serbia.; tel.: +381 11 2058665
Произвођач: НИС АД Нови Сад, Народног фронта 12, 21000 Нови Сад, Србија; тел: + 381 08 0000 8888
Manufacturer: NIS AD Novi Sad, 12 Narodnog fronta str., Novi Sad 21000, Serbia; tel.: + 381 08 0000 8888

Certificate of analysis

Certificate no.: **4040**
Product: **TSP-15K**
Date of issue: 29.01.2024

Batch no.:
Date of manufacture: 29.01.2024

Typical Characteristics

Name	Test method	Value
Appearance	VL-TA-P-051	Clear and Bright
Density @15°C, g/cm ³	ASTM D4052	0.8869
Kinematic viscosity @40°C, mm ² /s ⁻¹	ASTM D445	145.41
Kinematic viscosity @100°C, mm ² /s ⁻¹	ASTM D445	15.88
Viscosity index	ASTM D2270	114
Flash Point °C	ASTM D92	245
Pour Point °C	ASTM D97	-27
Color	ASTM D1500	4

Head of laboratory



Product: TSP-15K
Ref document: ST – 52 ED.1, REV. 2/2022
Date of issue: 15.02.2023

Certificate of conformity TSP-15K

Supplier : SC VIPOIL SRL
Supplier Address : Chimiei nr. 14 street, Iasi County, Romania
Registration number at the Commerce Registry: J22 / 939 / 2022

VIPOIL S.R.L. as a producer registered at the Trade Register with No. J22 / 939 / 2002 with headquarters in Bd.Chimiei nr.14, Iasi 700293 Romania, we assure, guarantee and declare on our own responsibility, through the present document, that the product to which this declaration refers does not endanger life, health, safety at work, does not produce a negative impact on the environment and is in accordance with the specifications in the Safety Data Sheet.

The product complies with Regulation (EC) no. 765/2008 and Directive 2001/95/E, transposed into Romanian legislation by law no. 245/2004

Certificate of validity

The product TSP-15K has a shelf life of 5 years from the date of manufacture, in compliance with the requirements for packaging, storage, transport and handling.

TSP-15K is high performance mild extreme pressure automotive gear oil specially designed for gearboxes and axle-drives. It is blended from highly refined mineral base oils and combined with extreme pressure and anti-wear additives plus oxidation and foam inhibitors to extend the life of gear components.

Hazard statements:

EUH 210 – Safety data sheet available on request

Precautionary statements:

P102 – Keep out of reach of children.

P501 - Dispose of contents / container to an approved waste disposal plant

S.C. VIPOIL S.R.L.,
Iasi, Bd, Chimiei, nr.14
Tel. 0232 254 153



Certificate of manufacturing

Date of issue: 31.01.2024
Invoice No.: ISVIPEX-24002
Invoice date: 31.01.2024

VIPOIL S.R.L. as a manufacturer registered at the Trade Register with No. J22 / 939 / 2002, VAT No. RO14112039 with headquarters in Bd.Chimiei nr.14, Iasi 700293 Romania, we assure, guarantee and declare on our own responsibility, through the present document, that the product mentioned below in this declaration has been produced by VIPOIL SRL at the manufacturing plant in Iasi, Romania.

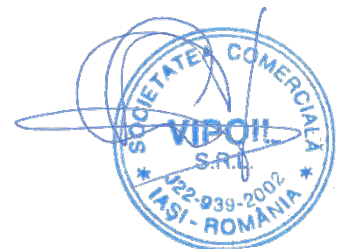
Safety Data Sheet available upon request.

The product complies with Regulation (EC) no. 765/2008 and Directive 2001/95/E, transposed into Romanian legislation by law no. 245/2004

Product Name : TSP-15K

Place of Manufacture : Vipoil Factory, Iasi, Romania, EU

Place of Loading : Iasi, Romania, EU





Certificate of Analysis
Уверење о квалитету

Product code: 18033/01
Date: 04.01.2022.

Назив производа/Product: **GAZPROMNEFT DOT 4**

Шаржа/Batch: 20006-2004

Ниво квалитета/Quality level: SRPS H.Z2.100 tip 2, US FMVSS 116 DOT 4, SAE J 1703/1704, ISO 4925 class 4

Карактеристика, јединица мере Characteristic, unit	Методе Methods	Резултати Results	Границе Limits
Изглед Appearance	VDM 12	Бистра вискозна течност Clear viscous liquid	Бистра вискозна течност Clear viscous liquid
Густина, 20°C, kg/m ³ Density at 20°C, kg/m ³	ASTM D 5931	1066,3	Read
Кинематска вискозност на 100°C, mm ² /s Kinematic Viscosity at 100°C, mm ² /s	SRPS ISO 3104	1,781	≥ 1,5
pH вредност pH value	SRPS ISO 4925	10,0	7,0 – 11,5
Температура кључања, °C Boiling point, °C	SRPS ISO 4925	267	≥ 232

Note/Напомена:

The product meets the requirements of the GAZPROMNEFT DOT 4 product standard.

This Certificate of Analysis has been issued on the basis of the Test Report No: 20019979 from Scientific Tehnological Centar, Direction Laboratory Downstream Novi Sad.

Производ испуњава захтеве стандарда GAZPROMNEFT DOT 4

Ово Уверење о квалитету је издато на основу извештаја о испитивању број: 20019979 Научно-технолошког центра, лабораторије Downstream Нови Сад.

Product and raw materials quality manager: N.Adamovic
Менаџер за квалитет производа и сировина: Н.Адамовић

This certificate has been validated by electronic data processing and is therefore not signed.

Ово Уверење о квалитету је валидно без потписа јер је потврђено електронски.

Manufactured under order of "Gazpromneft Lubricants Balkans Ltd d.o.o. Beograd", 38-40 Viedimira Popovica str., Beograd, 11000, Serbia; tel: +381 11 2058665
Произведено по налогу "Газпромнефт Лубрикантс Балканс д.о.о. Београд", Владимир Поповића 38-40, Београд, 11000, Србија; тел: +381 11 2058665
Manufacturer: NIS AD Novi Sad 12 Narodnog fronta str. Novi Sad, 21000 Serbia; tel: + 381 08 0000 8888
Произвођач: НИС АД Нови Сад Народни фронт 12 Нови Сад, 21000 Србија; тел: + 381 08 0000 8888



TITAN CARGO LA SAE 10W-40

Ultra High Performance, kraftstoffsparendes Motorenöl speziell entwickelt für den Einsatz in NFZ-Fahrzeugen mit Turboaufladung und modernen Abgasnachbehandlungssystemen. Bietet gute Kaltstarteigenschaften und einen niedrigen Ölverbrauch.

Beschreibung

TITAN CARGO LA SAE 10W-40 ist ein Low-SAPS Motorenöl neuester Generation für den Einsatz in Fahrzeugen mit und ohne Turboaufladung und modernen Abgasnachbehandlungssystemen. TITAN CARGO LA SAE 10W-40 bietet optimales Leistungsvermögen über das gesamte Wechselintervall und sorgt für besten Aggregateschutz.

Anwendung

TITAN CARGO LA SAE 10W-40 bietet ein breites Einsatzspektrum und ist daher als Rationalisierungsprodukt für den gemischten Fuhrpark geeignet. TITAN CARGO LA SAE 10W-40 weist ein höheres Leistungsvermögen als übliche Höchstleistungsmotorenöle auf. Durch TITAN CARGO LA SAE 10W-40 besteht sicherer Schutz vor Ablagerungen, Verschlämmungen und Verklebungen sowohl bei außergewöhnlich starken thermischen Belastungen als auch im Kurzstreckenverkehr. Das Leistungsvermögen von TITAN CARGO LA SAE 10W-40 ermöglicht entsprechend den Vorgaben der Nutzfahrzeughersteller längste Wechselintervalle bis hin zu modernsten Euro 6 Fahrzeugen.

TITAN CARGO LA SAE 10W-40 ist mischbar und verträglich mit herkömmlichen Motorenölen. Um die von TITAN CARGO LA SAE 10W-40 gebotenen Vorteile voll auszuschöpfen, sind Vermischungen mit anderen Motorenölen zu vermeiden, bzw. ein kompletter Ölwechsel bei Umstellung auf TITAN CARGO LA SAE 10W-40 wird empfohlen. Sicherheits- und Entsorgungshinweise können dem aktuellen Sicherheitsdatenblatt entnommen werden.

Vorteile

- Breites Anwendungsspektrum.
- Hoher Verschleißschutz auch unter Dauerbelastungen bei voller Motorleistung. Schutz gegen Spiegelflächenbildung an Zylinderbahnen.
- Schnellstmögliche Durchholung nach dem Start; dadurch Reduzierung des Kaltstart- und Warmlaufverschleißes.
- Optimaler Schutz der Abgasnachbehandlungssysteme.
- Optimale Verträglichkeit mit Dichtungsmaterialien.
- Umweltfreundlich durch längste Ölwechselintervalle und geringe Verdampfungsverluste.

Spezifikationen

- ACEA E9/E7/E6
- API CI-4
- JASO DH-2

Freigaben

- DEUTZ DQC IV-10 LA (incl. TTCD)
- MACK EO-N
- MAN M 3271-1
- MAN M 3477
- MB-FREIGABE 228.51
- MTU DDC TYPE 3.1
- RENAULT RLD-2/RXD/RGD
- VOLVO VDS-3

FUCHS Empfehlungen

- CUMMINS CES 20076/7

PI60611, PMA, 13.08.2019, Seite 1

TYPISCHE EIGENSCHAFTEN

Dichte bei 15 °C	DIN 51757	0,865 g/ml
SAE-Klasse	SAE J300	10W-40
Kinematische Viskosität bei 40°C	DIN 51562-1	98,4 mm ² /s
Kinematische Viskosität bei 100°C	DIN 51562-1	14,6 mm ² /s
Viskositätsindex	DIN ISO 2909	154
HTHS	CEC L-036-90	≥ 3,5 mPa*s
Pourpoint	DIN ISO 3016	-36 °C
Sulphatasche	ASTM D874	≤ 1,0 % m/m
Produkteinfärbung	DIN 10964	keine

Qelscheich24

PI60611, PMA, 13.08.2019, Seite 2

G-Truck Z 75W-80



Механические КПП



Противозадирные свойства



Низкотемпературные свойства



Стабильность против окисления



Масло с увеличенным интервалом замены



Энергосберегающее масло



Полусинтетическое масло

G-Truck Z 75W-80 – всесезонное энергосберегающее трансмиссионное масло, разработанное для механических КПП коммерческого шоссейного транспорта производства ZF. Применение синтетических базовых компонентов IV группы (ПАО) позволяет использовать масло с увеличенным интервалом замены по сравнению с маслами на минеральной основе.

Применение



- Для европейской шоссейной (магистральные тягачи, автобусы и т.д.) техники, в том числе производства MAN, DAF, Renault, Iveco, Volvo.
- Применимо в механических и автоматизированных КПП производства ZF.
- Применимо в механических и автоматизированных коробках передач грузовых автомобилей и автобусов: Ecolite, Ecomid, Transmatic, AC TRONIC до 2011 – 2012 г.

Преимущества/Потенциальные выгоды

G-Truck Z 75W-80 с использованием ПАО обеспечивает эффективную работу трансмиссий при разных режимах эксплуатации:

Характеристики	Преимущества/Потенциальные выгоды
Энергосберегающие свойства	Экономия топлива при использовании масла в трансмиссии – снижение расходов на топливо
Высокая стабильность к окислению	Возможность увеличения интервала замены – снижение затрат на обслуживание
Отличные низкотемпературные свойства	Надежное смазывание при отрицательных температурах – легкий запуск
Высокие противоизносные свойства	Защита зубьев шестерней от износа и задира – обеспечение максимального срока службы трансмиссии
Оптимальные фрикционные свойства	Сохранение необходимого коэффициента трения на всем интервале замены – плавность переключения передач
Совместимость с материалами уплотнений	Не оказывает негативного влияния на эластомеры – снижение затрат на дополнительные запчасти

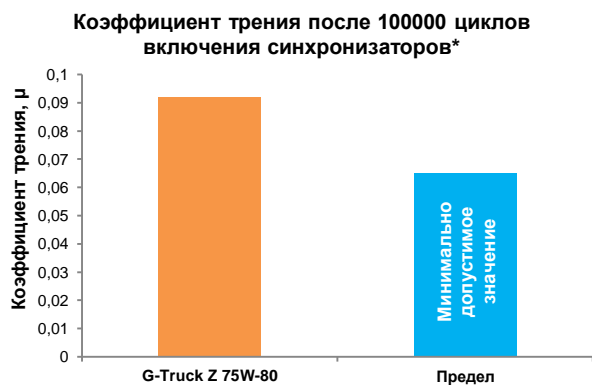
Типичные физико-химические характеристики

Показатели	Значение	Метод
Вязкость кинематическая, мм ² /с при 40 °С	66,2	ASTM D 445
при 100 °С	9,0	ASTM D 445
Индекс вязкости	125	ASTM D 2270
Температура вспышки в открытом тигле, °С	240	ASTM D 92
Вязкость динамическая по Брукфильду при -40°С, мПа*с	70000	ASTM D 2983
Температура застывания, °С	-42	ASTM D 97
Плотность при 15 °С, кг/м ³	882	ASTM D 1298

Спецификации:

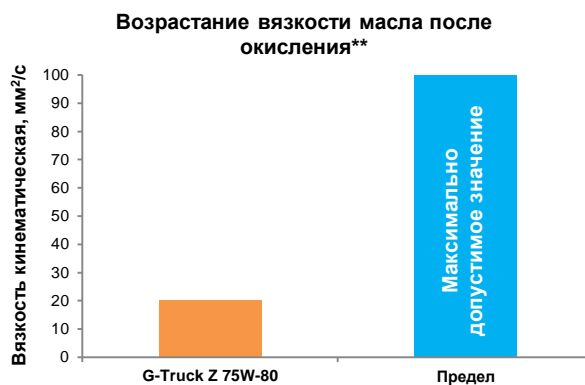
- ZF TE-ML 02D
- MAN 341 Type Z3
- API GL-4
- DAF MAT 74002
- Renault Trucks
- IVECO
- Eaton Europe Extended Drain
- Volvo 97305

Трансмиссионное масло **G-Truck Z 75W-80** превосходит требования основных спецификаций согласно тестам:



G-Truck Z 75W-80 поддерживает высокий коэффициент трения на всем сроке службы, обеспечивая плавное переключение передач.

*Тест ZF/FZG SSP-180; **Тест ASTM L-60-1



G-Truck Z 75W-80 обладает высокой стабильностью к окислению. Возможность увеличения интервала замены масла.

Система менеджмента компании сертифицирована в соответствии с международными стандартами

ISO 9001



ISO 14001



ISO/TS 16949



OHSAS 18001





HEXOL LUBE SRL

ZONA METROPOLITANĂ ORADEA • RO28678527 • J05/1259/2011

PALEU • STR. ARDEALULUI NR.1A
COD 417166 • JUD. BIHOR • ROMÂNIA
TEL +40 259 454216 • +40 724 322992
FAX +40 259 428299 • eMAIL: oradea@hexol.com



ISO 9001
REGISTERED FIRM



Certificate of Conformity

No. 1068/A / 06.06.2023

This is to confirm "HEXOL LI EP2 Supreme"
Has been formulated with accordance to the specification: ISO 6743-9: L-XCCEB 2, NLGI-2,
DIN 51502: KP2N-30
And manufactured by SC Hexol Lube SRL

Batch Number: 1/06.06.2023

Quantity: 4 x 180 Kg Barrels

Total: 720 Kg

Test Results and Characteristics

Characteristics	Unit	Specification	Measured value	Method
Appearance		green	green	Visual
Dropping point	°C	min. 195	202	ASTM D 445
Penetration after 60 strokes at 25°C	0.1mm	265 - 295	285	ASTM D 445
Corrosive effect on metals		pass	pass	STAS 55-81
Mass fraction of water	%	max. 0.03	none	STAS 35-81

We declare that the product specified above are accordind with the specifications.

Do not modify or alterate this certificate.

Issued to
CALBOR GRUP SRL
CHISINAU
REPUBLICA MOLDOVA

Quality and Environmental Compliance Manager

Ing. Ilinca Rotaru





Certificate of Conformity

No. 547/A / 28.03.2023

This is to confirm "HEXOL LI EP2 Complex Blue Longlife"
Has been fomulated with accordance to the specification: ISO 6743-9: L-XCDEB 2, NLGI-2,
DIN 51502: KP2N-30
And manufactured by SC Hexol Lube SRL

Batch Number: 1/28.03.2023

Quantity: 99 x 18 Kg Bucket

Total: 1782 Kg

Test Results and Characteristics

Characteristics	Unit	Specification	Measured value	Method
Appearance		blue	blue	Visual
Dropping point	°C	min. 260	275	ASTM D 445
Penetration after 60 strokes at 25°C	0.1mm	260 - 290	260	ASTM D 445
Corrosive effect on metals		pass	pass	STAS 55-81
Mass fraction of water	%	max. 0.06	0.03	STAS 35-81

We declare that the product specified above are accordind with the specifications.

Do not modify or alterate this certificate.

Issued to
CALBOR GRUP SRL
CHISINAU
REPUBLICA MOLDOVA

Quality and Environmental Compliance Manager

Ing. Ilinca Rotaru



RAPORT
 a încercărilor de laborator
 ОТЧЕТ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
 Nr. 6526 din "22" 09 2021

1. Denumirea întreprinderii, organizația (beneficiar) "CATOL LUX" SRL
 Наименование предприятия, организации (заказатель)
 2. Adresa juridică Chișinău, str. Muncășii, 71
 Юридический адрес
 3. Denumirea mostrei, data producerii Lichid pentru spălarea parbrizelor iarna- 20°C m.c. "Fairline"
 Наименование образца (пробы), дата изготовления
 4. Producătorul (firma, organizația, instituția) "CATOL LUX" SRL
 Изготовитель (фирма, предприятие, организация)
 țara Republica Moldova
 страна
 5. Data și ora prelevării 10 ora 00 min "15" 09 2021
 Време и дата отбора час мин
 N.P.P. funcția Mostra a fost prelevată de solicitant
 Ф.И.О. должность
 Condițiile de transportare auto
 Условия доставки
 Livrat la IIA 11 ora 30 min "15" 09 2021
 Доставлен в ИЛЦ час мин
 6. Date suplimentare
 Дополнительные сведения
 7. D.N. la producție SF 40056654-001:2012
 ИД на продукцию
 8. D.N. privind reglementarea volumului cercetărilor de laborator și aprecierea lor IM 341/2014
 ИД регламентирующей объем лабораторных исследований и их оценку

Nr. de referință	Parametrii cercetării Определяемые показатели	Rezultatele cercetărilor, unități de măsură Результаты исследований Единицы измерения	Incertitudinea de măsurare Неопределенность измерения	Nivelul maxim admisibil, unități de măsură Величина допустимого уровня	DN a metodelor de investigație ИД на методы исследований
1	2	3	4	5	6

Nota 1: La cererea clientului rezultatul încercării se eliberează cu incertitudinea de calcul extinsă cu coeficientul de acoperire k=2 și nivelul de încredere 95%.
 Nota 2: Rezultatul eliberat (<LOQ)- rezultatul este mai mic decât limita de cuantificare a metodei de utilizate

I. Cercetările toxicologice:
 ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

Mostra a sosit 12 ora min "15" 09 2021
 Образец поступил час мин
 Codul 6526.2.1.1.21
 Код
 Nr. de înregistrare 892 în registrul Nr. 892 procesului - verbal din 22.09.2021
 Регистрационный в журнале № протокола испытаний

1	2	3	4	5	6
1.	Determinarea proprietăților de iritare dermică pe animale de laborator	I cut = 0 p		nu se admit	POS 2.11

N.P.P. funcția persoanei responsabile de оформirea raportului dat Șt. Constantinovici, medic igienist
 Ф.И.О. должность лица ответственного за оформление данного протокола

Concluzie Заключение Proba investigată corespunde IM nr.341 din 15.04.2014 la parametrii cercetăți.

Amendament:

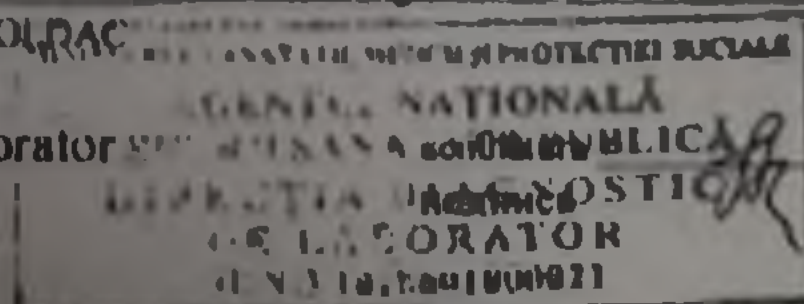
- Rezultatul se referă numai la proba analizată. Este strict interzisă reproducerea parțială a rezultatului.

Примечание: Результат распространяется только на индивидуальный пробу. Частично воспроизведению результата строго запрещено

* Parametrii cercetăți nu sunt incluși în Domeniul de acreditare C.I. aprobat MOLDAC

* Определенные показатели не включены в Область аккредитации ИЛЦ MOLDAC

Autorizat, Nume, prenume, Șef direcție diagnostic de laborator
 Ф.И.О., должность



Ala HALACU

TITAN Supersyn F Eco-DT SAE 5W-30

Ultra High Performance, extrem kraftstoffsparendes Leichtlauf-Motorenöl besonders geeignet für Ford DuraTorq-Dieselmotoren. Gute Kaltstarteigenschaften und niedriger Ölverbrauch.

Beschreibung

TITAN Supersyn F Eco-DT SAE 5W-30 ist ein extrem Kraftstoff sparendes Mehrbereichsmotorenöl für Ford PKW mit Diesel- und Benzinmotoren. TITAN Supersyn F Eco-DT SAE 5W-30 steht für moderne Schmierstofftechnologie abgestimmt auf aktuelle Motorentechnologien. Wirtschaftlichkeit, Haltbarkeit und Emission der Motoren werden signifikant verbessert. Die Formulierung gewährleistet eine ausgezeichnete Alterungsstabilität, lange Motorlebensdauer, hohen Verschleißschutz und eine sehr gute Tieftemperatureignung.

Anwendung

TITAN Supersyn F Eco-DT SAE 5W-30 ist für den Einsatz in Ford Dieselfahrzeugen vorgesehen, kann aber auch in Ford Fahrzeugen mit Benzinmotoren verwendet werden. Darüber hinaus ist TITAN Supersyn F Eco-DT SAE 5W-30 auch für andere Fahrzeuge entsprechend der ACEA Klassifizierung zu verwenden.

TITAN Supersyn F Eco-DT SAE 5W-30 wird für Motoren mit und ohne Turbolader, Saugrohr- oder Direkteinspritzung verwendet. TITAN Supersyn F Eco-DT SAE 5W-30 ist mischbar und verträglich mit herkömmlichen Motorenölen. Um die von TITAN Supersyn F Eco-DT SAE 5W-30 gebotenen Vorteile voll auszuschöpfen, sind Vermischungen mit anderen Motorenölen zu vermeiden, bzw. ein kompletter Ölwechsel bei Umstellung auf TITAN Supersyn F Eco-DT SAE 5W-30 wird empfohlen. Sicherheits- und Entsorgungshinweise können dem aktuellen Sicherheitsdatenblatt entnommen werden.

Vorteile

- Hohe thermisch-oxidative Stabilität
- Schützt vor Schlamm- und Sinterbildung
- Reduziert nachhaltig den Kraftstoffverbrauch
- Sehr gutes Kaltstartverhalten
- Sehr guter Verschleißschutz
- Für Ford Dieselfahrzeuge ausdrücklich empfohlen

Spezifikationen

- ACEA A1/B1
- ACEA A5/B5
- API SL/CF
- FORD M2C913-C

Freigaben

- FORD M2C913-D
- JAGUAR LAND ROVER STJLR.03.5003

FUCHS Empfehlungen

- CHRYSLER MS 6395
- FORD M2C913-A
- FORD M2C913-B
- IVECO 18-1811 CLASSE S1/S2
- JAGUAR M2C913-B
- RENAULT RN0700

TYPISCHE EIGENSCHAFTEN

Dichte bei 15 °C	DIN 51757	0,854 g/ml
Farbzahl	DIN ISO 2049	3,0 ASTM
Flammpunkt, CoC	DIN ISO 2592	224 °C
Dynamische Viskosität bei - 30°C	DIN 51398	4750 mPas
Kinematische Viskosität bei 40°C	DIN 51562-1	55,2 mm ² /s
Kinematische Viskosität bei 100°C	DIN 51562-1	9,95 mm ² /s
Dynamische Viskosität bei 150°C	CEC L-036-90	3,0 mPas

www.oelscheich24.de



Изготовитель ООО "Черкасский завод автохимии", Украина, г. Черкассы, ул. В.Черновола 118, тел. +38 (0472) 64-24-04, 64-04-90

ПАСПОРТ КАЧЕСТВА № 24-280\р

**Жидкость охлаждающая
низкозамерзающая марки ТА**

Партия №: 24-038-01

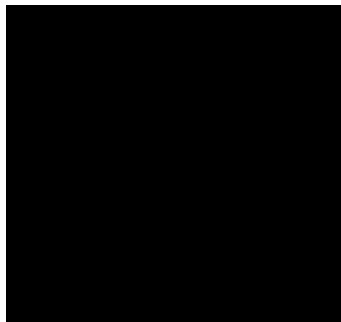
Дата фасовки

23.01.2024

Масса нетто, кг Указано на кани Вид и тип тары

кан п/е 9.5л

№	Название показателя	Норма	Факт	Метод испытания
1	Внешний вид	Однородная прозрачная жидкость без механических примесей. Цвет соответствует образцу -эталону	Соответствует	ТУ У 24.6-14215951-001:2010 п.6.3
2	Плотность при температуре 20 °С,	1.055	1,111	ДСТУ 7261:2012
3	Температура начала кристаллизации,	-40	-40,0	ТУ У 24.6-14215951-001:2010 п.6.5
4	Фракционный состав:			ТУ У 24.6-14215951-001:2010 п.6.6
	Температура начала перегонки, °С, не	100	100,0	
	Фракционный состав массовая доля жидкости, перегоняемая до	60	58,7	
5	Коррозионное воздействие на металлы г/м2 сут., не больше *			ТУ У 24.6-14215951-001:2010 п.6.7
	<input type="checkbox"/> алюминий	0.1	0,09	
	<input type="checkbox"/> чугун	0.1	0,10	
	<input type="checkbox"/> сталь	0.1	0,90	
	<input type="checkbox"/> медь	0.1	0,07	
	<input type="checkbox"/> латунь	0.1	0,08	
	<input type="checkbox"/> припой	0.2	0,19	
6	Вспениваемость:			ТУ У 24.6-14215951-001:2010 п.6.8
	<input type="checkbox"/> Объем пены, см3 не больше	30	10	
	<input type="checkbox"/> Стойкость пены, с не больше	3	1,50	
7	Набухание резины, %, не больше	5	2,3	ТУ У 24.6-14215951-001:2010 п.6.9
8	Водородный показатель(рН), при 20	7.5-11.0	8,8	ТУ У 24.6-14215951-001:2010 п.6.10
9	Щелочность, см3 раствора КОН, не	не нормується	13,6	ТУ У 24.6-14215951-001:2010 п.6.11
10	Температура застывания, °С, не выше	-25	-26,0	ТУ У 24.6-14215951-001:2010, п.6.13



Гарантия – 5 лет

в соответствии с требованиями договора №550 от 03.01.2024

Анализ

Подпись

Фасовки

Подпись

MOL Compressol V

масло для вакуумных компрессоров



Специальный смазочный материал MOL Compressor V разработан для различных типов вакуумных насосов. Представляет собой минеральное масло высокой степени очистки, не содержащее присадок. Данный продукт обладает естественными свойствами, замедляющими старение масла. Вследствие своего специального (низколетучего) состава может применяться в условиях среднего разрежения (1 - 1x10⁻³ мбар). Не рекомендуется для вакуумных компрессоров, работающих в чрезвычайно тяжелых условиях (например, оборудование, постоянно работающее в условиях повышенных температур). Не допускается применение при наличии коррозионных газов или их паров.

Применение



Вакуумные насосы

Особенности и преимущества

Хорошая нагрузочная способность

Образует устойчивую масляную пленку, уменьшает износ
Обеспечивает надлежащую защиту поверхностей от износа даже при больших нагрузках
Повышенные эксплуатационная безопасность, работоспособность и ресурс оборудования

Исключительная термическая стабильность и сопротивляемость процессам окисления

В течение длительного времени предотвращает процессы старения и образование отложений даже при высокой рабочей температуре и давлении

Хорошая защита от коррозии

Долговременная защита деталей из стали и цветных металлов даже в присутствии влаги

Низкое давление паров

На толщину пленки смазки не влияет испарение летучих компонентов, что обеспечивает устойчивые эксплуатационные характеристики

Отличная водоотделяемость

Сплошной слой смазочной пленки предохраняет от чрезмерного износа
Конденсированная вода, отделяющаяся в нижней части бака, может быть легко удалена
Более длительные интервал замены масла и ресурс оборудования

Спецификации и одобрения

Класс вязкости: ISO VG 100
ISO-L-DVC

Свойства

Свойства	Типичные значения
Плотность при 15°C MSZ EN ISO 12185:1998 [г/см ³]	0,885
Кинематическая вязкость при 40°C MSZ EN ISO 3104:2021 [мм ² /с]	102
Кинематическая вязкость при 100°C MSZ EN ISO 3104:2021 [мм ² /с]	11,2
Индекс вязкости MSZ ISO 2909:1999	95
Температура застывания MSZ EN ISO 3016:2019 [°C]	-15
Температура вспышки (по Кливленду) MSZ EN ISO 2592:2018 [°C]	240
Кислотное число ASTM D 664-06 [мг KOH/г]	0,03

Характеристики, приведённые в таблице, являются типичными значениями продукта и не являются его спецификацией

MOL Compressol V

масло для вакуумных компрессоров



Инструкции по хранению и обращению

Хранить в оригинальной упаковке в сухом, хорошо проветриваемом месте.

Беречь от прямого огня и других источников возгорания.

Беречь от прямых солнечных лучей.

При транспортировке, хранении и использовании продукта соблюдайте правила техники безопасности и экологические нормы, касающиеся нефтепродуктов.

Для получения дополнительных сведений ознакомьтесь с Паспортом безопасности материала продукта.

В оригинальной упаковке при рекомендуемых условиях хранения: 48 месяцев

Рекомендуемая температура хранения: макс.+ 40°C

Vipoil Kinematic Pro 15W-40 SL/CF

Engine Oil

DESCRIERE

Vipoil Kinematic Pro 15W-40 SL/CF este un ulei de motor multigrad, formulat din uleiuri de baza minerale si un pachet de aditivi performant care ofera o protectie superioara impotriva uzurii, protejeaza impotriva coroziunii, asigura performante optime in conditii diferite de exploatare, curata si disperseaza eficient depunerile si asigura nivelul de performanta API SL/CF.

SPECIFICATII

SAE 15W-40
API SL/CF

APLICATII

Este recomandata utilizarea la vehiculele echipate cu motoare pe benzina sau diesel, ale autoturismelor, autovehiculelor comerciale, autoutilitarelor cu turbocompresor si convertor catalitic dar si la alte utilaje ale caror motoare solicita clasa de viscozitate SAE 15W-40.

BENEFICII

- Stabilitate foarte buna impotriva oxidarii
- Stabilitate foarte buna impotriva depunerilor
- Pornire usoara la temperature scazute

PROPRIETATI TIPICE

Caracteristici	Metoda de test	Valori
Densitate la 15°C, g/cm ³ , max.	ASTM D4052	0.880
Viscozitate cinematica la +40°C, mm ² /s ⁻¹ .	ASTM D445	110.0
Viscozitate cinematica la +100°C, mm ² /s ⁻¹ .	ASTM D445	15.0
Indice de viscozitate, min.	ASTM D2270	142
Punct de inflamabilitate °C, min.	ASTM D92	220
Punct de curgere °C, min.	ASTM D97	-30
Cifra de bazicitate TBN, mg KOH/g.	ASTM D2896	7.3

* These values are informative. Variations of these characteristics may occur.

This lubricant does not present a particular danger if it is used according to our recommendations and according to the purpose for which it was produced. The security sheet according to the European legislation in force can be obtained on request.

TITAN GT1 PRO C-3 5W-30

С превосходными эксплуатационными характеристиками, исключительно экономичное моторное масло с новой технологией XTL для оптимальной способности к холодному запуску и выдающимся запасам производительности. Для современных легковых автомобилей и лёгких коммерческих автомобилей, в том числе с увеличенными интервалами обслуживания.

Специально разработан для автомобилей BMW, VW и Mercedes-Benz с очисткой выхлопных газов и турбокомпрессором.

Описание

TITAN GT1 PRO C-3 5W-30 - моторное масло премиум-класса для легковых автомобилей и микроавтобусов, использующее новую технологию XTL. Инновационная технология XTL обеспечивает высочайшую производительность во всем диапазоне температур от очень низких до очень высоких температур. Уникальные смазывающие свойства технологии XTL обеспечивают значительные преимущества в двигателях с высокой нагрузкой, особенно в последних агрегатах меньшего размера или двигателях с системами Stop-Start. Двигатели с высокой удельной мощностью имеют надежную смазку и запускаются быстрее и проще. Продукт также выгоден для автомобилей с очисткой выхлопных газов, таких как катализаторы или сажевые фильтры, поскольку он поддерживает высокую степень конверсии и обеспечивает более длительный срок службы. Доказано, что технология XTL позволяет снизить расход топлива даже по сравнению с тем же классом SAE.

Применение

TITAN GT1 PRO C-3 SAE 5W-30 подходит для автомобилей, работающих на бензине, дизельном топливе или газе (LPG, CNG), а также в сочетании с современными системами очистки выхлопных газов. Рекомендуется для работы в дизельных двигателях, когда используется также дизельное топливо с низким содержанием серы. TITAN GT1 PRO C-3 SAE 5W-30 свободно смешивается и совместим с обычными моторными маслами. Однако смешивания следует избегать, чтобы в полной мере использовать преимущества продукта. Рекомендуется полная замена масла. Информацию о безопасности продукта и правильной утилизации см. в паспорте безопасности.

Преимущества

- Более короткое время циркуляции масла при низком и улучшенном времени запуска двигателя.
- Благодаря технологии XTL еще более улучшена экономия топлива по сравнению с моторными маслами с той же SAE-вязкостью
- Более низкий расход масла, предлагаемый XTL-технологией
- Улучшенная стабильность при старении и снижение вязкости благодаря технологии XTL
- Защищает системы очистки выхлопных газов
- Отличная защита от износа с максимальной выходной мощностью.
- Применимо в дизельных и бензиновых двигателях.
- Предотвращает отложения в двигателях и турбокомпрессорах

Спецификации

- ACEA C3
- API SN

Одобрения

- BMW LONGLIFE-04
- MB-APPROVAL 229.51
- PORSCHE C30
- VW 504 00/507 00
- CHRYSLER MS-11106

FUCHS рекомендует

- FIAT 9.55535-S3

Типичные характеристики

Плотность при 15 °C	DIN 51757	0.851 g/ml
Вязкость SAE	SAE J300	5W-30
Кинематическая вязкость при 40°C	DIN 51562-1	60 mm ² /s
Кинематическая вязкость при 100°C	DIN 51562-1	11.65 mm ² /s
Индекс вязкости	DIN ISO 2909	192
HTHS	CEC L-036-90	≥ 3.5 mPa*s
Температура застывания	DIN ISO 3016	- 45 °C ≤
Сульфатная зольность	ASTM D874	0.8 % m/m
Окрашивание продукта	DIN 10964	нет

PI60714e, PMA, 09.07.2019, Page 2



VIPOIL Industrial I20-A

Ulei industrial

Ulei industrial fără aditivi pentru lubrifierea generală a instalațiilor industriale. Fabricat din uleiuri de bază rafinate cu solvent, asigură eficiența sistemului pentru mașinile industriale și mecanismele care nu necesită protecție suplimentară împotriva oxidării sau coroziunii.

APLICATII

Conceput ca fluid de lucru in sistemele generale ale instalatiilor industriale.

NORME

ISO VG 32

Cincinnati P-68

ISO 11158 HH

SPECIFICATII TEHNICE

Proprietate		Metoda	Valoare
Densitate @ 15°C	kg/m ³	ASTM D4052	875
Viscozitate Cinematica @ 40°C	mm/s ²	ASTM D445	32
Viscozitate Cinematica @ 100°C	mm/s ²	ASTM D445	5,3
Indice de viscozitate		ASTM D2270	96
Punct de inflamabilitate	°C	ASTM D92	215
Punct de curgere	°C	ASTM D97	-15

*Aceste caracteristici sunt tipice productiei actuale. Valorile proprietatilor pot varia in timp.

Acest produs nu provoaca efecte adverse atunci cand este folosit in scopurile propuse. Fisa cu Date de Securitate este disponibila la cerere.

VIPOIL SRL

14 Bulevardul Chimiei, Iasi, 700293 Romania

Tel +4 (0) 232-254-153

www.vipoil.ro



VIPOIL Industrial I40-A

Ulei industrial

Ulei industrial fără aditivi pentru lubrifierea generală a instalațiilor industriale. Fabricat din uleiuri de bază rafinate cu solvent, asigură eficiența sistemului pentru mașinile industriale și mecanismele care nu necesită protecție suplimentară împotriva oxidării sau coroziunii.

APLICATII

Conceput ca fluid de lucru in sistemele generale ale instalatiilor industriale.

NORME

ISO VG 68 Cincinnati P-69
ISO 11158 HH

SPECIFICATII TEHNICE

Proprietate		Metoda	Valoare
Densitate @ 15°C	kg/m ³	ASTM D4052	880
Viscozitate Cinematica @ 40°C	mm/s ²	ASTM D445	68
Viscozitate Cinematica @ 100°C	mm/s ²	ASTM D445	8,5
Indice de viscozitate		ASTM D2270	95
Punct de inflamabilitate	°C	ASTM D92	235
Punct de curgere	°C	ASTM D97	-25

*Aceste caracteristici sunt tipice productiei actuale. Valorile proprietatilor pot varia in timp.

Acest produs nu provoaca efecte adverse atunci cand este folosit in scopurile propuse. Fisa cu Date de Securitate este disponibila la cerere.

VIPOIL SRL

14 Bulevardul Chimiei, Iasi, 700293 Romania
Tel+4 (0) 232-254-153

www.vipoll.ro



VIPOIL MotoROil M-10DM

Ulei motor

Uleiul de motor conceput din uleiuri minerale de calitate superioară cu aditivi avansați tehnologic care asigură nivelul de performanță API CD.

APLICATII

Conceput asigură o lubrifiere eficientă a motoarelor în patru timpi, cu aprindere prin scânteie și prin comprimare cu admisie naturală sau cu supraalimentare medie, unde producătorul recomandă utilizarea unui ulei API CD conform instrucțiunilor de exploatare

BENEFICII

Formularea pe baza de uleiuri rafinate de calitate înaltă și un pachet de aditivi performant, asigură o stabilitate termică bună, protecție sporită împotriva uzurii și a formării depunerilor, protecție îmbunătățită împotriva coroziunii și o fluiditate bună la temperaturi scăzute.

NORME

SAE 30
API CD

SPECIFICATII TEHNICE

Proprietate		Metoda	Valoare
Densitate @ 15°C	kg/m ³	ASTM D4052	890
Viscozitate Cinematica @ 40°C	mm/s ²	ASTM D445	110
Viscozitate Cinematica @ 100°C	mm/s ²	ASTM D445	11,5
Indice de viscozitate		ASTM D2270	95
Punct de inflamabilitate	°C	ASTM D92	235
Punct de curgere	°C	ASTM D97	-20
TBN		ASTM D2896	9

*Aceste caracteristici sunt tipice producției actuale. Valorile proprietăților pot varia în timp.

Acest produs nu provoacă efecte adverse atunci când este folosit în scopurile propuse. Fișa cu Date de Securitate este disponibilă la cerere.

VIPOIL SRL

14 Bulevardul Chimiei, Iasi, 700293 Romania

Tel:+4 (0) 232-254-153

www.vipoll.ro



HEXOL CA G2 OPTIMUM

GREASE

PRODUCT DESCRIPTION

HEXOL Ca G2 OPTIMUM is a calcium-base lubricating grease, with adding 10% graphite, generally used water resistant product. Suitable for lubricating points where among water resistance the sealing ability is required and the operating temperature does not exceed +60°C. Especially suitable for lubrication of pivots, joints in agriculture and industry where dust is typical.

PERFORMANCE FEATURES

- meets ISO 6743-9: L-XBAHA 2; DIN 51502; KF2C-20; NLGI 2 specifications;
- excellent dynamic water resistance;
- good lubricating characteristic;
- good sealing-ability;
- long-lasting corrosion protection;
- temperature range: between -20°C and +60°C.

APPLICATION

Suitable for lubricating points where among water resistance and sealing ability is required and the operating temperature does not exceed +60°C.

Suitable for lubricating bearings operated at high speed and load.

PROPERTIES

Appearance	black, homogeneous
Dropping point [°C]	95
Penetration after 60 strokes at 25 °C [0,1 mm]	235
Corrosion at 60 °C/ 3 h (copper) [grade]	1b
Dynamic water - resistance at 79 °C [mass %]	2

PACKAGING

<input checked="" type="checkbox"/> 0.4Kg	<input checked="" type="checkbox"/> 1Kg	<input checked="" type="checkbox"/> 4Kg	<input checked="" type="checkbox"/> 15Kg	<input checked="" type="checkbox"/> 180Kg	<input type="checkbox"/> 1L	<input type="checkbox"/> 3L
<input type="checkbox"/> 0.23L	<input type="checkbox"/> 0.45L	<input type="checkbox"/> 0.5L	<input type="checkbox"/> 0.6L	<input type="checkbox"/> 0.9L	<input type="checkbox"/> 208L	<input type="checkbox"/> 1000L
<input type="checkbox"/> 4L	<input type="checkbox"/> 5L	<input type="checkbox"/> 10L	<input type="checkbox"/> 20L	<input type="checkbox"/> 60L		

HEXOL INTERNATIONAL LTD

Certificate of analysis

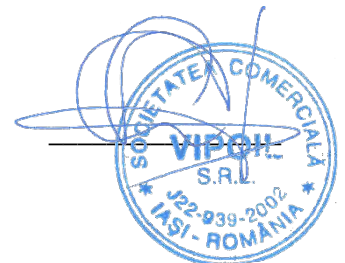
Certificate no.: **105**
Product: **MotoROil M10-G2k**
Date of issue: 30.01.2023
Date of sampling: 27.01.2023

Batch no.: **15**
Date of manufacture: 27.01.2023
Quantity: 24.00 mt

Typical Characteristics

Name	Test method	Value
Appearance	VL-TA-P-051	Clear and Bright
Density @15°C, g/cm ³	ASTM D4052	0.8882
Kinematic viscosity @40°C, mm ² /s ⁻¹	ASTM D445	101.6
Kinematic viscosity @100°C, mm ² /s ⁻¹	ASTM D445	11.57
Viscosity index	ASTM D2270	101
Flash Point °C	ASTM D92	244
Pour Point °C	ASTM D97	-27
Color	ASTM D1500	L2.5
TBN mg KOH/g	ASTM D2896	6.0

Head of laboratory



Product: MotoROil M10-G2k
Ref document: ST – 52 ED.1, REV. 2/2022
Date of issue: 30.01.2023

Certificate of conformity MotoROil M10-G2k

Supplier : SC VIPOIL SRL
Supplier Address : Chimiei nr. 14 street, Iasi County, Romania
Registration number at the Commerce Registry: J22 / 939 / 2022

VIPOIL S.R.L. as a producer registered at the Trade Register with No. J22 / 939 / 2002 with headquarters in Bd.Chimiei nr.14, Iasi 700293 Romania, we assure, guarantee and declare on our own responsibility, through the present document, that the product to which this declaration refers does not endanger life, health, safety at work, does not produce a negative impact on the environment and is in accordance with the specifications in the Safety Data Sheet.

The product complies with Regulation (EC) no. 765/2008 and Directive 2001/95/E, transposed into Romanian legislation by law no. 245/2004

Certificate of validity

The product MotoROil M10-G2k has a shelf life of 5 years from the date of manufacture, in compliance with the requirements for packaging, storage, transport and handling.

MotoROil M10-G2k is a motor oil formulated from high quality mineral oils with technologically advanced additives that ensure API CC performance level. Designed to provide effective lubrication of four-stroke, spark-ignition and compression engines with naturally aspirated or medium turbocharging, where the manufacturer recommends the use of an API CC oil according to the operating instructions

Hazard statements:

EUH 210 – Safety data sheet available on request

Precautionary statements:

P102 – Keep out of reach of children.

P501 - Dispose of contents / container to an approved waste disposal plant

S.C. VIPOIL S.R.L.,
Iasi, Bd, Chimiei, nr.14
Tel. 0232 254 153



TITAN GT1 FLEX 34 SAE 5W-30

Высокопроизводительное, чрезвычайно экономичное моторное масло для современных легковых автомобилей и легких коммерческих автомобилей с или без увеличенных интервалов обслуживания. Специально для двигателей с системой очистки выхлопных газов и турбокомпрессором. Оптимальный холодный запуск, более низкий расход масла и минимизация выбросов выхлопных газов.

Описание

TITAN GT1 FLEX 34 SAE 5W-30 - экономичное моторное масло премиум-класса для современных легковых и легких коммерческих автомобилей с увеличенными интервалами замены или без них. Подходит для бензиновых и дизельных автомобилей с системами очистки выхлопных газов, таких как сажевые фильтры или CRT. TITAN GT1 FLEX 34 SAE 5W-30 - это новейшие технологии присадок в сочетании с обработанными базовыми маслами премиум-класса.

Применение

TITAN GT1 FLEX 34 SAE 5W-30 особенно рекомендуется для двигателей с системами очистки выхлопных газов и турбокомпрессорами. Связанные с углеводородами остатки моторного масла будут сокращены для продления срока службы двигателя и экономии топлива. Кроме того, TITAN GT1 FLEX 34 SAE 5W-30 рекомендуется для автомобилей с рекомендацией ACEA C4. Класс вязкости SAE 5W-30 обеспечивает быструю смазку двигателя, быстрый запуск двигателя при низких температурах окружающей среды и снижает расход масла и выбросы выхлопных газов. TITAN GT1 FLEX 34 SAE 5W-30 смешивается и совместим с обычными фирменными моторными маслами. Чтобы использовать все преимущества TITAN GT1 FLEX 34 SAE 5W-30, следует избегать смесей с другими моторными маслами и рекомендовать полную замену масла. Информацию о безопасности продукта и правильной утилизации см. в последнем паспорте безопасности материала.

Преимущества

- Увеличенный срок службы сажевых фильтров
- Идеальное поведение при холодном старте
- Значительно более низкий расход топлива при любых условиях эксплуатации.
- Низкие SAPS (малозольность) обеспечивают пониженное противодавление выхлопных газов
- Отличная окислительная стабильность в течение всего интервала замены масла
- Очень низкий расход масла
- Высокая эффективная защита от износа продлевает срок службы двигателя

Спецификации

- ACEA C3/C4

Одобрения

- MB-APPROVAL 226.51
- MB-APPROVAL 229.51
- RENAULT RN0720

FUCHS рекомендации

- FIAT 9.55535-S4

Типичные характеристики

Плотность при 15 °C	DIN 51757	0.8503 g/ml
Вязкость SAE	SAE J300	5W-30
Кинематическая вязкость при 40°C	DIN 51562-1	65.44 mm ² /s
Кинематическая вязкость при 100°C	DIN 51562-1	12.07 mm ² /s
Индекс вязкости	DIN ISO 2909	172
HTHS	CEC L-036-90	≥ 3.5 mPa*s
Температура застывания	DIN ISO 3016	-39 °C
Сульфатная зольность	ASTM D874	≤ 0.8 % m/m
Окрашивание продукта	DIN 10964	нет

PI60795e, PMA, 27.11.2019, Page 2

TITAN SUPERSYN Longlife 5W-40

Описание

TITAN SUPERSYN Longlife 5W-40 это моторное масло высшего качества для бензиновых и дизельных двигателей легковых автомобилей и лёгких грузовиков.

TITAN SUPERSYN Longlife 5W-40 было разработано с учетом требований Mercedes-Benz и BMW для увеличенных сервисных интервалов.

Применение

Продукт может использоваться для сервисного обслуживания моделей Mercedes-Benz и BMW по спецификациям MB 229.5 (ASSYST) и BMW Longlife-01 соответственно. TITAN SUPERSYN Longlife 5W-40 также может применяться по всем более ранним спецификациям этих производителей.

TITAN SUPERSYN Longlife 5W-40 также выполняет спецификации других ведущих производителей и может применяться в нагруженных бензиновых двигателях, в т.ч. с турбонаддувом, согласно их спецификациям.

TITAN SUPERSYN Longlife 5W-40 может применяться в любых двигателях, где производитель предписывает моторное масло уровня ACEA A3/B4 соответствующей вязкости.

Продукт совместим со всеми высококачественными моторными маслами и при необходимости может смешиваться.

Типовые характеристики

Показатели	Единица	Значение	Метод
Цвет		2,5	ASTM D 1500
Плотность при 15°C	г/мл	0,856	DIN 51 757
Температура вспышки	°C	225	DIN 2592
Вязкость, при -30°C (CCS)	мПа*с	6600	ASTM D 5293
при 40°C	мм ² /с	83,1	DIN 51 562
при 100°C	мм ² /с	13,5	DIN 51 562
Индекс вязкости		166	DIN 2909

Преимущества

TITAN SUPERSYN Longlife 5W-40 создано на основе новейших базовых масел с использованием ультрасовременной технологии присадок, и имеет исключительно высокий запас эксплуатационных характеристик.

TITAN SUPERSYN Longlife 5W-40 сокращает потребление топлива, время прогрева двигателя, токсичность выхлопа и имеет увеличенный интервал замены, чем способствует уменьшению загрязнения окружающей среды.

Спецификации

- ACEA A3/B4
- API SN/CF

Одобрения

- BMW LONGLIFE-01
- MB-APPROVAL 229.5
- MB-APPROVAL 226.5
- PORSCHE A40
- RENAULT RN0700/RN0710
- VW 501 01/502 00/505 00

Рекомендации Fuchs

- GM-LL-B-025
- HYUNDAI



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