

LLC «JV YUKOIL»

48A Ivana Pulyuya str., Bila Tserkva, Kyiv region, Ukraine, 09100

Hot-line: +38 (0) 800 60 5555

Tel: +38 (061) 222 80 25 (laboratory)

State register No. 31852954



Testing laboratory of JV "YUKOIL" LLC is certified for carrying out tests of quality parameters of petroleum products, technical fluids and lubricants.
Certificate of technical competence recognition № AB-3П 50-24 від 31.10.2024 is issued by the State-owned enterprise "DNIPOSTANDARTMETROLOGIA", valid till 31.10.2027

Quality Certificate No 09158.01.01.1

Engine oil VUKO SUPER SYNTHETIC C3 5W-30

Manufacturer JV YUKOIL LLC

Packed by JV YUKOIL LLC

Viscosity grade: **SAE 5W-30**

Quality Index: **API SN/CF, ACEA C3 A3/B4**

Production date: February 2026

Package: barrel 200L metal

Batch No: 09158.26.02.26.01.



Test	Norm	Result	Test method
Density at 20°C, kg/m ³ , not more than	900	847,2	ASTM D1298
Kinematic viscosity at 100°C, mm ² /s	9,3 - 12,5	11,65	ASTM D445
Viscosity index, not less than	162	172	ASTM D2270
Open cup flash point, °C, not less than	230	232	ASTM D92
Pour point, °C, not high than	- 39	- 45	ASTM D97
Mass fraction of mechanical impurities, %, not more than	absence	absence	DSTU GOST 6370
Water content, %, not more than	traces	traces	ASTM D95
TBN, mg KOH/g, not less than	6,7	7,8	ASTM D4739
Sulphated ash, %, not more than	1,0	0,75	ASTM D874
Corrosion on plates of the copper and steel	pass	pass	ASTM D130
CCS, mPa*s, not more than			ASTM D5293
CCS at minus 30°C	6600	6 248	ASTM D5293
Mass fraction of active elements, %, not less than:			ASTM D6481 or ASTM D6443 or ASTM D4927
Calcium content	0,18	0,184	ASTM D6481 or ASTM D6443 or ASTM D4927
Zinc content	0,07	0,082	ASTM D6481 or ASTM D6443 or ASTM D4927
Phosphorus content, %, not more than	0,09	0,073	ASTM D6481 or ASTM D6443 or ASTM D4927
Colour on colorimeter, not more	4,0	0,5	ASTM D1500

This is a computer-generated document. It is valid without signature and seal.

WEB: www.yuko.eu

Hot-line: +38 (0) 800 60 5555

E-mail: support@yukoil.com

Tel.: +38 (061) 222 80 32

Member of:



LLC «JV YUKOIL»

48A Ivana Pulyuya str., Bila Tserkva, Kyiv region, Ukraine, 09100

Hot-line: +38 (0) 800 60 5555

Tel: +38 (061) 222 80 25 (laboratory)

State register No. 31852954



Testing laboratory of JV "YUKOIL" LLC is certified for carrying out tests of quality parameters of petroleum products, technical fluids and lubricants.
Certificate of technical competence recognition № AB-3П 50-24 від 31.10.2024 is issued by the State-owned enterprise "DNIPOSTANDARTMETROLOGIA", valid till 31.10.2027

Quality Certificate No 44044.01.01.1

Engine oil VUKO SYNTHETIC 5W-40

Manufacturer JV YUKOIL LLC

Packed by JV YUKOIL LLC

Viscosity grade: **SAE 5W-40**

Quality Index: **API SN/CF, ACEA A3/B4**

Production date: October 2025

Package: barrel 200L metal

Batch No: 44044.27.10.25.01.



Test	Norm	Result	Test method
Density at 20°C, kg/m ³ , not more	910	854	ASTM D1298
Kinematic viscosity at 100°C, mm ² /s	12,5 - 16,3	14,8	ASTM D445
Viscosity index, not less	167	171	ASTM D2270
Open cup flash point, °C, not less	211	235	ASTM D92
Pour point, °C, not high	- 42	- 42	ASTM D97
Mass fraction of mechanical impurities, %, not more	0,015	0,012	DSTU GOST 6370
Water content, %, not more	traces	traces	ASTM D95
Colour on colorimeter, not more	4,5	0,5	ASTM D1500
TBN, mg KOH/g, not less	10,2	10,5	ASTM D4739
Mass fraction of active elements, %, not less:			ASTM D6481 or ASTM D6443 or ASTM D4927
Calcium content	0,3	0,373	ASTM D6481 or ASTM D6443 or ASTM D4927
Zinc content	0,11	0,137	ASTM D6481 or ASTM D6443 or ASTM D4927
Sulphated ash, %, not more	1,5	1,47	ASTM D874
CCS, not more, mPa·s			ASTM D5293
CCS at minus 30°C	6 600	4 400	ASTM D5293

This is a computer-generated document. It is valid without signature and seal.

WEB: www.yuko.eu

Hot-line: +38 (0) 800 60 5555

E-mail: support@yukoil.com

Tel.: +38 (061) 222 80 32

Member of:



LLC «JV YUKOIL»

48A Ivana Pulyuya str., Bila Tserkva, Kyiv region, Ukraine, 09100

Hot-line: +38 (0) 800 60 5555

Tel: +38 (061) 222 80 25 (laboratory)

State register No. 31852954



Testing laboratory of JV "YUKOIL" LLC is certified for carrying out tests of quality parameters of petroleum products, technical fluids and lubricants.
Certificate of technical competence recognition № AB-3П 50-24 від 31.10.2024 is issued by the State-owned enterprise "DNIPROSTANDARTMETROLOGIA", valid till 31.10.2027

Quality Certificate No 04172.01.01.1

Engine oil VUKO SEMISYNTHETIC 10W-40

Manufacturer JV YUKOIL LLC

Packed by JV YUKOIL LLC

Viscosity grade: **SAE 10W-40**

Quality Index: **API SN/CF, ACEA A3/B4**

Production date: January 2026

Package: barrel 200L metal

Batch No: 04172.23.01.26.01.



Test	Norm	Result	Test method
Density at 20°C, kg/m ³ , not more than	910	873,5	ASTM D1298
Kinematic viscosity at 100°C, mm ² /s	12,5 - 16,3	14,11	ASTM D445
Viscosity index, not less than	151	154	ASTM D2270
Open cup flash point, °C, not less than	224	230	ASTM D92
Pour point, °C, not high than	- 36	- 40	ASTM D97
Mass fraction of active elements, %, not less than:			ASTM D6481 or ASTM D6443 or ASTM D4927
- calcium content	0,27	0,345	ASTM D6481 or ASTM D6443 or ASTM D4927
- zinc content	0,11	0,136	ASTM D6481 or ASTM D6443 or ASTM D4927
CCS, mP*s, not more than			ASTM D5293
- at minus 25°C	7000	6 004	ASTM D5293
Colour on colorimeter, not more	4,5	1,0	ASTM D1500
Water content, %, not more than	traces	traces	ASTM D95
Mass fraction of mechanical impurities, %, not more than	0,015	0,013	DSTU GOST 6370
TBN, mg KOH/g, not less than	9,3	13,85	ASTM D4739
Sulphated ash, %, not more than	1,5	1,38	ASTM D874
Corrosion on plates of the copper and steel	pass	pass	ASTM D130

This is a computer-generated document. It is valid without signature and seal.

WEB: www.yuko.eu

Hot-line: +38 (0) 800 60 5555

E-mail: support@yukoil.com

Tel.: +38 (061) 222 80 32

Member of:



LLC «JV YUKOIL»

48A Ivana Pulyuya str., Bila Tserkva, Kyiv region, Ukraine, 09100

Hot-line: +38 (0) 800 60 5555

Tel: +38 (061) 222 80 25 (laboratory)

State register No. 31852954



Testing laboratory of JV "YUKOIL" LLC is certified for carrying out tests of quality parameters of petroleum products, technical fluids and lubricants.
Certificate of technical competence recognition № AB-3П 50-24 від 31.10.2024 is issued by the State-owned enterprise "DNIPROSTANDARTMETROLOGIA", valid till 31.10.2027

Quality Certificate No 52213.01.01.1

Transmission oil VUKO TRANS 75W-80

Manufacturer JV YUKOIL LLC

Packed by JV YUKOIL LLC

Viscosity grade: **SAE 75W-80**

Quality Index: **API GL-4**

Production date: December 2025

Package: canister 20L PE

Batch No: 52213.26.12.25.01.



Test	Norm	Result	Test method
Density at 20°C, kg/m ³ , not more than	885	858	ASTM D1298
Kinematic viscosity at 100°C, mm ² /s	7,0 - 11,0	9,66	ASTM D445
Viscosity index, not less than	216	217	ASTM D2270
Open cup flash point, °C, not less than	210	224	ASTM D92
Pour point, °C, not high than	- 46	- 46	ASTM D97
Mass fraction of mechanical impurities, %, not more than	absence	absence	DSTU GOST 6370
Water content, %, not more than	absence	absence	ASTM D95
Corrosive effect on metals	pass	pass	ASTM D130
Foaming characteristics, cm ³ , not more than:			ASTM D892
- at 24°C	50	5	ASTM D892
- at 94°C	100	10	ASTM D892
- at 24°C, after 94°C	50	5	ASTM D892
Appearance	fact	yellow	visuall
Tribological characteristics on 4 balls machine at (20±5) °C: - welding load, N, not less than	3283	3479	ASTM D2783
The temperature at which the dynamic viscosity does not exceed 150,000 MPa·s, not higher	minus 40	minus 40	GOST 1929 or ASTM D2983

This is a computer-generated document. It is valid without signature and seal.

WEB: www.yuko.eu

Hot-line: +38 (0) 800 60 5555

E-mail: support@yukoil.com

Tel.: +38 (061) 222 80 32

Member of:



LLC «JV YUKOIL»

48A Ivana Pulyuya str., Bila Tserkva, Kyiv region, Ukraine, 09100

Hot-line: +38 (0) 800 60 5555

Tel: +38 (061) 222 80 25 (laboratory)

State register No. 31852954



Testing laboratory of JV "YUKOIL" LLC is certified for carrying out tests of quality parameters of petroleum products, technical fluids and lubricants.
Certificate of technical competence recognition № AB-3П 50-24 від 31.10.2024 is issued by the State-owned enterprise "DNIPROSTANDARTMETROLOGIA", valid till 31.10.2027

Quality Certificate No 08098.01.01.1

Automatic transmission fluid VUKO ATF III

Manufacturer: JV YUKOIL LLC
Packed by: JV YUKOIL LLC
Quality Index: **GM Dexron III H, Mercon V, MAN 339 V-1, MAN 339**



Production date: February 2026

Package: canister 20L PE
Batch No: 08098.18.02.26.01.

Test	Norm	Result	Test method
Density at 20°C, kg/m ³ , not more than	890	852,9	ASTM D1298
Kinematic viscosity at 100°C, mm ² /s	6,5 - 8,5	7,83	ASTM D445
Viscosity index, not less than	170	175	ASTM D2270
Pour point, °C, not high than	- 52	- 57	ASTM D97
Open cup flash point, °C, not less than	245	250	ASTM D92
Mass fraction of mechanical impurities, %, not more than	absence	absence	GOST 6370 p. 6.3
Water content, %, not more than	absence	absence	ASTM D95
Sulfur content, %, not more than	1,0	0,087	ASTM D6481 or ASTM D6443 or ASTM D4927
Sulphated ash, %, not more than	0,1	0,018	ASTM D874
Corrosion test, points, not more than	1b		ASTM D130
Change in the weight of UIM-1 rubber after testing in oil for 72 hours at 80 °C, %, not more	5	2,4	GOST 9.030
Foaming characteristics, cm ³ , not more than:			ASTM D892
- at 24°C	50/0	30	ASTM D892
- at 94°C	50/0	20	ASTM D892
- at 24°C, after 94°C	50/0	20	ASTM D892
Colour	red	red	visually

This is a computer-generated document. It is valid without signature and seal.



Power of evolutionary technologies

🏠 ▶ Products ▶ For passenger cars and motorcycles ▶ Brake fluids ▶ Brake fluid DOT-4



BRAKE FLUID DOT-4

E-TEC E-TEC Global

Sonderbezeichnungen:



Vorteile:

- good corrosion protection for metal components;
- suitable for all disc, drum and anti-skid braking systems;
- high boiling point minimizes vapor lock at high operating temperature.

0.3l met 0.3l plast 0.5l met 0.5l plast 1L plast

Is universal high quality brake fluid produced on the basis of poly-glycol esters. Notable for excellent lubricating and anti-wear properties, high physical and chemical stability, exceptional anti-rust and anti-corrosion protection of metal parts and elements. Excellent flow characteristics at low temperatures combined with high boiling point guarantee wide temperature range of operation and minimize chances of vapor lock formation E-TEC DOT-4 surpasses specifications SAE J1703, SAE J1704, ISO 4925, FMVSS no. 116 DOT 4.

Bar code:

0,5L plast - 4260283350124, 1L plast - 4260283350117

ABOUT US

E-TEC Global

PRODUCTS

FOR PASSENGER CARS

FOR COMMERCIAL VEHICLES

OTHER PRODUCTS

MARKETING

SPECIAL PROJECTS

NEWS

CONTACTS



E-TEC

Technical data sheet/ Паспорт качества № 25-077/2

Жидкость тормозная DOT-4 Brake Fluid DOT-4

Batch/Партия №: 25-004-02

Date of packing / Дата фасовки

14.01.2025

Net weight, kg is indicated on the canister
/Масса нетто, кг указано на канистре

Type and kind of container/Вид и тип тары

p/e can/кан. п/е 0,5 L/л

№	Characteristics/Наименование показателя	Norm/Норма	Fact/Факт	Test method/ Метод испытания
1	Appearance and odor/Внешний вид и цвет	Homogeneous transparent liquid from colorless to light-brown without sediment, a slight opalescence is permissible/Однородная прозрачная жидкость от бесцветного до светло-коричневого цвета без осадка, допускается слабая опалесценция	Corresponds/Соответствует	п. 6.2 ТУ У 20.5-212468712-002:2016 та ДСТУ 2436.1(ГОСТ 2706.1)
2	Kinematic viscosity, mm ² /s/Вязкость кинематическая, мм ² /с - при/at - 30±1 °C, не более/ max - при/at +100±5 °C, не менее/ min	1800	1530	п. 6.3 ТУ У 20.5-212468712-002:2016 та ДСТУ ГОСТ 33
		1,5	2,6	
3	Boiling point at 101,3 kPa, °C, min/Температура кипения при давлении 101,3 кПа, °C, не менее	230	233	п. 6.5 ТУ У 20.5-212468712-002:2016
4	Wet Boiling point at 101,3 kPa, °C, min/Температура кипения увлажненной жидкости при давлении 101,3 кПа, °C, не менее	155	169	п. 6.6 ТУ У 20.5-212468712-002:2016
5	Effect on rubber/воздействие на резину:			п. 6.8 ТУ У 20.5-212468712-002:2016
	a) rubber volume change/изменение объема резины: - type/марки 7-2462 vt/при (70±2), °C, %, max/максимум	19	3,0	
6	b) rubber appearance change/изменение внешнего вида резины	No tackiness and flaking /Отсутствие клейкости и шелушения	Corresponds/Соответствует	п. 6.9 ТУ У 20.5-212468712-002:2016
	pH index /Показатель активности водородных ионов (pH) pH index after test/ значение показателя/(pH) после испытаний	7.0-11.5 7.0-11.5	9,4 9,1	
7	Compatibility with water/совместимость с водой:			п. 6.11 ТУ У 20.5-212468712-002:2016
	a) at/при (30±1) °C within/на протяжении (24±2) hrs/час		Corresponds/Соответствует	
	- appearance /внешний вид	Transparent liquid from colorless to light-brown without sediment, a slight opalescence is permissible/Однородная прозрачная жидкость от бесцветного до светло-коричневого цвета без осадка, допускается слабая опалесценция	Corresponds/Соответствует	
	- bubble flow time, s, max/время прохождения пузырька воздуха через слой жидкости при опрокидывании сосуда, с, не более	10	8	
8	b) at/при (60 ± 2) °C within/в течение (24 ± 2) hrs/ч			п. 6.12 ТУ У 20.5-212468712-002:2016
	- appearance /внешний вид	Transparent liquid without stratification or sediment, slight opalescence is allowed/Прозрачная жидкость без расслоений и осадка, допускается слабая опалесценция	Corresponds/Соответствует	
8	Mechanical impurities/Массовая доля механических примесей	Absence/Отсутствие	Corresponds/Соответствует	п. 6.12 ТУ У 20.5-212468712-002:2016

Guaranteed shelf life/Гарантийный срок хранения – 3 years/года

ТОВ «СП ЮКОЙЛ». Завод технічних олив.
Україна, 09100, Київська обл., Білоцерківський р-н, місто Біла Церква, вул.Пулюя Івана, будинок 48-А
Телефон приймальні: +38 (0612) 65 46 81
Телефон ВТК: +38 (061) 222 80 25
ЄДРПОУ 31852954



Випробувальна лабораторія ТОВ «СП ЮКОЙЛ» атестована на проведення вимірювань показників якості нафтопродуктів, технічних рідин та мастильних матеріалів. Свідоцтво про визнання технічної компетентності № АВ 43-22 від 22.11.2022р. видане ДП «ЗАПОРІЖЖЯСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ», чинне до 16.11.2024 р

Паспорт якості фасованої продукції №17199.01.01.1

Мастило YUKO Літол-24

ТУ У 20.5-31852954-122:2023

Виробник: ТОВ «СП ЮКОЙЛ»
Розфасовано: ТОВ «СП ЮКОЙЛ» за ТУ У 23.2-31852954-027:2006
Клас NLGI **NLGI 3**
Клас експлуатаційних властивостей: **K3K-40, ISO-L-XDCEA3**

Дата виготовлення: Квітень 2024р.
Тара: відро 5л ПЕ
Номер партії: 17199.26.04.24.01.

Ф.5 СТП014

Назва показника	Вимоги НД	Фактично	Метод випробувань
Зовнішній вигляд	Однорідна мазь гладкої структури від світло-жовтого до темно-коричневого кольору	Однорідна мазь гладкої структури жовтого кольору	ГСТУ 38.001 або п. 7.3 цих ТУ
Температура крапання, °С, не нижче	140	148	ГОСТ 6793 або ASTM D2265
Пенетрація при 25°С з перемішуванням, 0,1 мм	230-290	250	ГОСТ 5346, метод Б або ASTM D217
В'язкість ефективна при мінус 20°С та середньому градієнті швидкості деформації 10 с ⁻¹ , Па·с, не більше	1 500	680	ГОСТ 7163 або ASTM D1092
Колоїдна стабільність: масова частка оливи, відпресованої від мастила, %, не більше	15,0	5,60	ГОСТ 7142
Межа міцності на зсув при 50°С, Па, не менше	150	266	ГОСТ 7143 метод Б
Випарність, %, не більше	5,0	0,48	ГОСТ 9566 з доп. за п. 7.4 цих ТУ
Корозійний вплив на пластині зі сталі	Витримує	Витримує	ГОСТ 9.080
Трибологічні характеристики на чотирикульовій машині при температурі (20 ± 5) °С:			ГОСТ 9490 або ASTM D2596
- навантаження зварювання (Рзв), Н, не менше	1 381	1 381	

Паспорт якості дійсний тільки за наявності печатки.

Висновок: якість продукції відповідає вимогам ТУ У 20.5-31852954-122:2023 і ТУ У 23.2-31852954-027:2006

Гарантійний термін зберігання - 5 років
М. П.

Начальник ВТК

Анна ЛАРЧЕНКО





Изготовитель ООО "Украинская автохимическая корпорация",
Украина, 08127, Киевская область, Бучанский р-н, с.Личанка, ул.
Центральная, д. 43, корпус А

ПАСПОРТ КАЧЕСТВА № 16-1834/2

**Жидкость охлаждающая
низкозамерзающая марки А-38 красный
Антифриз G12+
ТУ У 24.6-14215951-001:2010 зі змінами 1-6**

Партия №: 23-769-01
Масса нетто, кг указано на канистре

Дата фасовки
Вид и тип тары

1/8/2026
кан. п/е 1л, 5л, 10л

№	Название показателя	Норма	Факт	Метод испытания
1	Внешний вид	Однородная прозрачная жидкость без механических примесей. Цвет соответствует образцу-эталону	Соответствует	ГОСТ 28084-89, п.4.1
2	Плотность при температуре 20 °С, г/см ³ , не меньше	1.06	1.065	ГОСТ 18995.1-73, раздел 1
3	Фракционный состав:			ГОСТ 28084-89, п.4.4
	Точка кипения, °С, не ниже	108	108.0	
	Фракционный состав массовая доля жидкости, перегоняемая до температуры °С, не больше	60	52.0	
4	Коррозионное воздействие на металлы г/м2 сут., не больше *			ГОСТ 28084-89, п.4.5
	• алюминий	0.1	0.08	
	• чугун	0.1	0.07	
	• сталь	0.1	0.06	
	• медь	0.1	0.05	
	• латунь	0.1	0.06	
	• припой	0.2	0.12	
5	Вспениваемость:			ГОСТ 28084-89, п.4.6
	• Объем пены, см3 не больше	30	0.00	
	• Стойкость пены, с, не больше	3	0.00	
6	Содержание золы, %, не более	2.5	0.00	ГОСТ 28084-89
7	Набухание резины, %, не больше	5	0.9	ГОСТ 28084-89, п.4.7
8	Водородный показатель(рН), при 20 °С	7.5-11.0	8.6	ГОСТ 28084-89, п.4.8
9	Щелочность, см3 раствора КОН, не меньше	не нормируется	20.0	ГОСТ 28084-89, п.4.9
10	Температура застывания, °С, не выше	-39	-40.0	ТУ У 24.6-14215951-001:2010, п.6.13

*Согласно протокола периодических испытаний № 23-68 от 02.11.2023

Гарантийный срок хранения – 5 лет

Вывод: соответствует требованиям ТУ У 24.6-14215951-001:2010 зі змінами 1-6

Ответственный за анализ Суржикова Н. Л.

Подпись

Контроль качества упаковки Бабенкова Т.Т.

Подпись



Печать





Изготовитель ООО "Украинская автохимическая корпорация",
Украина, 08127, Киевская область, Бучанский р-н, с.Личанка, ул.
Центральная, д. 43, корпус А

ПАСПОРТ КАЧЕСТВА № 23-5844/1

Жидкость охлаждающая низкотемпературная марки А-38

Антифриз G11 VAMP зеленый

ТУ У 24.6-14215951-001:2010 с изменениями 1-6

Партия №: 24-020-01

Масса нетто, кг вказано на канистрі

Дата фасовки

Вид и тип тары

1/15/2026

кан п/е 1л, 5л, 10л

№	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, г/см ³ , не меньше	1.060	1.065	ДСТУ 7261:2012
3	Фракционный состав:			ТУ У 24.6-14215951-001:2010 п.6.6
	Температура начала перегонки, °С, не ниже	100	108	
	Фракционный состав массовая доля жидкости, перегоняемая до температуры °С, не больше	60	52	
4	Коррозионное воздействие на металлы г/м ² сут., не больше *			ТУ У 24.6-14215951-001:2010 п.6.7
	* алюминий	0.1	0.08	
	* чугун	0.1	0.07	
	* сталь	0.1	0.06	
	* медь	0.1	0.05	
	* латунь	0.1	0.06	
	* припой	0.2	0.12	
5	Вспениваемость:			ТУ У 24.6-14215951-001:2010 п.6.8
	* Объем пены, см ³ не больше	30	0	
	* Стойкость пены, с, не больше	3	0	
6	Набухание резины, %, не больше	5	0.9	ТУ У 24.6-14215951-001:2010 п.6.9
7	Водородный показатель(рН), при 20 °С	7.5 -11.0	8.6	ТУ У 24.6-14215951-001:2010 п.6.10
8	Щелочность, см ³ раствора КОН, не меньше	не нормується	6.3	ТУ У 24.6-14215951-001:2010 п.6.11
9	Температура застывания, °С, не выше	-39	-40	ТУ У 24.6-14215951-001:2010, п.6.13

*Согласно протокола периодических испытаний № 23-68 п.и от 02.11.2023

Гарантийный срок хранения – 5 лет

Вывод: соответствует требованиям ТУ У 24.6-14215951-001:2010 зі змінами 1-6

Ответственный за анализ Суржикова Н. Л.

Подпись

Контроль качества упаковки

Подпись



Печать





COOLELF AUTO SUPRA -37°C



TOTAL Готовая к использованию охлаждающая жидкость • О.А.Т.

ОПИСАНИЕ

COOLELF AUTO SUPRA -37°C является премиум продуктом в линейке наших охлаждающих жидкостей

COOLELF AUTO SUPRA -37°C - охлаждающая жидкость с очень долгим сроком службы на основе моноэтиленгликоля и органического ингибитора коррозии.

COOLELF AUTO SUPRA -37°C может применяться во всех системах охлаждения двигателей внутреннего сгорания легковых автомобилей, легких и тяжелых грузовиков, автобусов, строительной и сельскохозяйственной техники.

COOLELF AUTO SUPRA -37°C не содержит силикаты, фосфаты, хроматы, нитриты или бор.



СПЕЦИФИКАЦИИ

COOLELF AUTO SUPRA -37°C соответствует требованиям основных **международных стандартов** для антифризов:

- AFNOR NFR 15-601
- ASTM D 3306
- ASTM D4656
- ASTM D4985
- ASTM D6210
- BS 6580
- JASO M325
- SAE J1034
- NATO S-759

COOLELF AUTO SUPRA -37°C **официально одобрен** для использования следующими производителями:

- VW SEAT AUDI SKODA PORSCHE : VW TL 774 D/F (G12/G12+)
- DAIMLER MB 326.3
- FORDWSS-M97B44
- MAZDA MEZ MN 121 D
- JAGUAR LAND-ROVER STJLR651.5003
- MAN 324 Typ SNF
- DEUTZ DQC CB-14
- GM 6277M
- GMW 3420
- GE Jenbacher TA 1000-0201
- MWM2091/11
- CAT2091/11
- CUMMINS IS series u N14
- KOMATSU 07 892 (2009)
- LIEBHERR MD1-36-130
- MTU MTL 5048
- DAF 74002

COOLELF AUTO SUPRA -37°C отвечает требованиям:

- RENAULT 41-01-001/ S Type D
- SAAB
- LEYLAND TRUCKS
- SCANIA
- FENDT; VALTRA
- CASE; NEW HOLLAND MAT3624
- CUMMINS CES 14439
- CUMMINS CES 14603
- WARTSILLA 32-9011
- CAT EC-1

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЦВЕТ	-	ОТ РОЗОВОГО ДО НЕОНОВОГО ОРАНЖЕВОГО
ПЛОТНОСТЬ ПРИ 15°C	ASTM D1122	1,068
PH	ASTM D1287	8,4
ЗАПАС ЩЕЛОЧНОСТИ (PH 5,5)	ASTM D 1287	2.8 мл HCl 0.1N
ТЕМПЕРАТУРА НАЧАЛА КРИСТАЛЛИЗАЦИИ	ASTM D1177	-38°C
ТЕМПЕРАТУРА КИПЕНИЯ	ASTM D1120	108°C

*Приведены усредненные значения для ознакомления

TOTAL LUBRIFIANTS
Immeuble Spazio
562, avenue du Parc de l'île
92029 Nanterre cedex
France

COOLELF AUTO SUPRA -37°C
Обновление 08/18



Применение данного смазочного материала в соответствии с его назначением и нашими рекомендациями не представляет особой опасности. Паспорт безопасности продукта, в соответствии с требованиями действующих в ЕС норм, может быть предоставлен по запросу местным торговым представителем



COOLELF AUTO SUPRA -37°C



TOTAL Готовая к использованию охлаждающая жидкость • О.А.Т.

ПРИМЕНЕНИЕ

- **ЗАЩИТА КРУГЛЫЙ ГОД** COOLELF AUTO SUPRA-37 °C обеспечивает максимальную защиту от замерзания до -37 ° C.
- **ГОТОВЫЙ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРОДУКТ** COOLELF AUTO SUPRA -37°C готовый к использованию продукт, смешанный с деминерализованной водой.
- **СОВМЕСТИМ СО МНОГИМИ МАТЕРИАЛАМИ** COOLELF AUTO SUPRA -37°C может применяться в двигателях, изготовленных из чугуна и алюминия, а также в радиаторах их алюминия и медных сплавов.
- **ДОЛГИЙ СРОК СЛУЖБЫ** COOLELF AUTO SUPRA -37°C инертен к эластомерным уплотнениям и краскам.
Рекомендуемый интервал замены:
 - 500 000 км/ 4 года для грузовых автомобилей
 - 250 000 км/ 5 лет для легковых автомобилей.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- **ДОЛГОВРЕМЕННАЯ ЗАЩИТА МЕТАЛЛОВ ОТ КОРРОЗИИ** Органическая технология обеспечивает максимальную защиту от коррозии, эрозии и кавитации даже при высоких температурах.
- **МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕПЛОПЕРЕДАЧА** Присадки COOLELF AUTO SUPRA -37°C обеспечивают охлаждающей жидкости:
 - + Химическую нейтральность (pH 7-8.5).
 - + Резервную щелочность для нейтрализации кислот, образующихся при сгорании газов.
 - + Стойкость к пенообразованию
 - + Совместимость с жесткой водой (до 40°F).
 Не образует отложений и сохраняет поверхности чистыми.

ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Все антифризы и охлаждающие жидкости на основе моноэтиленгликоля относятся к специальным промышленным отходам и должны утилизироваться в разрешенных мест. Для целей соблюдения норм экологической безопасности их необходимо утилизировать в специализированных центрах.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ASTM D1384: КОРРОЗИОННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА МЕТАЛЛЫ (КОРРОЗИЯ В СТЕКЛЕ) (336ч /88°C /33%об.)

	медь	припой	латунь	сталь	чугун	алюминий
ASTM D3306 LIMITS	10	30	10	10	10	30
COOLELF AUTO SUPRA	1.9	0.3	1.6	-0.5	-1.4	4.6

ПОТЕРЯ МАССЫ (МГ/СМ²/НЕДЕЛЯ)

ASTM D4340: ТЕСТ АЛЮМИНИЕВЫХ ТЕПЛОИЗЛУЧАЮЩИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

ASTM D3306 LIMITS	1.0
COOLELF AUTO SUPRA	<0.2

TOTAL LUBRIFIANTS
Immeuble Spazio
562, avenue du Parc de l'île
92029 Nanterre cedex
France

COOLELF AUTO SUPRA -37°C
Обновление 08/18



Применение данного смазочного материала в соответствии с его назначением и нашими рекомендациями не представляет особой опасности. Паспорт безопасности продукта, в соответствии с требованиями действующих в ЕС норм, может быть предоставлен по запросу местным торговым представителем



COOLELF AUTO SUPRA -37°C



TOTAL Готовая к использованию охлаждающая жидкость • О.А.Т.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ASTM D2570: ДИНАМИЧЕСКИЙ ТЕСТ НА КОРРОЗИЮ

	ПОТЕРЯ МАССЫ (МГ/СМ ²)					
	медь	припой	латунь	сталь	чугун	алюминий
ASTM D3306 LIMITS	20	60	20	20	20	60
COOLELF AUTO SUPRA	2.0	1.0	2.0	1.0	-3.0	1.0

■ ТЕСТ НА СТАРЕНИЕ

УСЛОВИЯ ИСПЫТАНИЙ	ТИПИЧНЫЕ УСЛОВИЯ	ТЯЖЁЛЫЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ
ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ	169 ч	504 ч
СОДЕРЖАНИЕ ЖИДКОСТИ	5.0 л	6.0
ДАВЛЕНИЕ	1.5 бар	2.5 бар
СКОРОСТЬ ПОТОКА	3.0 л/мин	3.5 л/мин
РАСХОД ТЕПЛА	5500 W	5000 W
ТЕМПЕРАТУРА НАГРЕВАЕМОГО СОСУДА	95°C	115°C
ТЕМПЕРАТУРА ОХЛАЖДАЕМОГО СОСУДА	75°C	95°C
КОНЦЕНТРАЦИЯ АНТИФРИЗА В ВОДЕ	40% об.	20% об.

	AL (SAE 329)	ALMN	ЧУГУН	СТАЛЬ	МЕДЬ	ЛАТУНЬ	ПРИПОЙ (СВ)
ОХЛАЖДАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ ДЛЯ СРАВНЕНИЯ							
ПОСЛЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКИ	82.10	64.02	-2.19	-1.68	3.62	2.90	21.45
ПОСЛЕ ФИНАЛЬНОЙ ОЧИСТКИ	125.01	94.33	-0.36	0.11	4.99	5.66	25.83
COOLELF AUTOSUPRA							
ПОСЛЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКИ	9.77	0.71	-0.07	0.17	1.44	1.62	0.43
ПОСЛЕ ФИНАЛЬНОЙ ОЧИСТКИ	23.58	4.14	0.0	0.24	2.63	2.53	0.55

■ ASTM D6210: ОХЛАЖДАЮЩИЕ ЖИДКОСТИ ДЛЯ ТЯЖЕЛОНАГРУЖЕННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

В последней редакции ASTM D6210: «охлаждающие жидкости, которые прошли тест D7583 (метод испытаний, демонстрирующий кавитационную защиту) с максимальным количеством язв 200, проходят испытания ASTM 6210»

ASTM D7583 РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ НА КАВИТАЦИОННУЮ ЗАЩИТУ (ТЕСТ JOHN DEERE):

НОМЕР	1	2	3	4	5	6	TOTAL
ЧИСЛО ЯЗВ COOLELF AUTO SUPRA -37°C	31	38	18	16	19	9	131
ТРЕБОВАНИЯ D7583							<200

TOTAL LUBRIFIANTS
Immeuble Spazio
562, avenue du Parc de l'île
92029 Nanterre cedex
France

COOLELF AUTO SUPRA -37°C
Обновление 08/18



Применение данного смазочного материала в соответствии с его назначением и нашими рекомендациями не представляет особой опасности. Паспорт безопасности продукта, в соответствии с требованиями действующих в ЕС норм, может быть предоставлен по запросу местным торговым представителем

AVIZ SANITAR
PENTRU PRODUSELE ALIMENTARE ȘI NEALIMENTARE Nr. P-17027/2023
Санитарное заключение для пищевых и непищевых продуктов
din/от 14 aprilie 2023

Prin prezentul aviz sanitar se confirmă că producerea, importul, utilizarea și desfacerea produselor / echipamentelor
Настоящим санитарным заключением подтверждается что производство, ввоз, использование и реализация продукции / оборудования
Soluție de spălat parbriz "IARNA" -20 C, -30 C; Soluție de spălat parbriz "VARA", lichid pentru aprinderea focului

sunt conforme Regulamentului (lor) sanitar (e) / соответствуют санитарному (ым) регламенту (ам) (se va indica denumirea completă a
Regulamentului (lor) sanitar (e) / указать полное наименование санитарного (ых) регламента (ов))
SF 41279445-001:2020, IT MD 41279445-001:2020, SM GOST R 51696:2003 Produse chimice de uz casnic

Organizația-producătoare/importatoare, țara de origine / организация произв./импортер, страна происхождения

"AMID-AUTO" SRL, Republica Moldova

Destinatarul avizului sanitar / получатель санитарного заключения

AMID-AUTO S.R.L. , Republica Moldova, mun. Chișinău, sec. Botanica, str. Independenței, 42, ap./of. 20

Temei pentru recunoașterea conformității produselor Regulamentului (lor) sanitar (e) menționat (e) a servit /

Основанием для признания продукции указанному (ым) санитарному (ым) регламенту (ам) послужило

Demers, autorizație sanitară de funcționare, standard de firmă, instrucțiune tehnologică, rețeta, raport de încercări nr.69 din
17.05.2022, rapoarte a încercărilor de laborator nr.51007043-51007046 din 06.04.2023, din 11.04.2023
(a enumera documentele de însoțire, buletinele de analiză / перечислить сопроводительные док., протоколы исслед.)

Caracteristica sanitară a produselor / санитарная характеристика продукции:

Parametrii (factorii) / показатели (факторы)

Normativul sanitar / санитарный норматив

conform rapoartelor încercărilor de laborator nr.51007043-51007046 din 06.04.2023, din 11.04.2023

Domeniu de utilizare / Область применения:

întreținere auto

Condițiile necesare de utilizare, depozitare, transportare, măsurile de securitate / Необходимые условия использования, хранения,
транспортировки, меры безопасности:

producerea, plasarea pe piață în condițiile respectării legislației în vigoare în Republica Moldova

AVIZUL SANITAR este valabil pînă la / Санитарное заключение действительно до: 30.04.2026

DIRECTORUL AGENȚIEI NAȚIONALE PENTRU SĂNĂTATE PUBLICĂ

Digitally signed by Jelamschi Nicolae

Date: 2023.04.14 11:46:18 EEST

Reason: MoldSign Signature

Location: Moldova

Nicolae Jelamschi

