

	ALCO QUALITY ASSURANCE LABORATORY TEST REPORT Accreditation No: AZS ISO/IEC 17025:2020/AZ 01.0571.01.21	
---	---	---

Company: ALCO LLC
 3, Vali Mammadov st., Sabail dist.
 AZ1095, Baku, Azerbaijan

Certificate No.: 20241042
Date of issue: 05/07/2024

Test sample

Product: AVTOIL INDUSTRIAL HYDRAULIC I-20A
Batch number: 24071042
Tank ID: T45.2

Manufacture date: 02/07/2024
Date of sampling: 02/07/2024
Date of analysis: 02/07/2024

Test result

Parameters	Unit	Test method	Limit	Test result	Conclusion
Appearance	-	Visual	Bright & Clear	Bright & Clear	Pass
Kinematic viscosity at 100 °C	mm ² /s	ASTM D445	4.5-5.5	5.400	Pass
Kinematic viscosity at 40 °C	mm ² /s	ASTM D445	Test & Report	29.83	Pass
Viscosity index	-	ASTM D2270	Min. 90	107	Pass
Water content	%	ASTM D95	Max. 0.05	None	Pass
Flash Point, COC	°C	ASTM D92	Min. 190	230	Pass
Pour Point	°C	ASTM D97	Max. -10	-12	Pass
Color	-	ASTM D1500	Max. 1.0	1.0	Pass
Density at 15 °C	g/cm ³	ASTM D4052	Test&Report	0.8532	Pass

ALCO QUALITY ASSURANCE LABORATORY accredited by AzAK for AZS ISO/IEC 17025:2020 at test laboratory.

Shelf life: 5 years from the date of manufacture of the product if proper storage conditions are followed.

This product meets the specification set out in its product data sheet (PDS) and has been manufactured in a facility fully complying with the requirements of Integrated Management System standards.



ALCO QUALITY ASSURANCE LABORATORY
TEST REPORT
Accreditation No: AZS ISO/IEC 17025:2020/AZ 01.0571.01.21



Notes & Instructions:

- Tests conducted according to International Standard Test Methods are routinely verified to be in compliance with the latest published versions. Minor changes may be made where they have no material impact on test results and are necessitated by reasons such as safety, environmental standards and method effectiveness.
- This certificate is only valid in its entirety.
- This certificate shall not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory.

Authorised signatory

Allahverdiyeva Aytan
Head of Laboratory

Isgandarli Nazrin
Lead Chemical Engineer

	<p style="text-align: center;">ALCO QUALITY ASSURANCE LABORATORY TEST REPORT</p> <p style="text-align: center;">Accreditation No: AZS ISO/IEC 17025:2020/AZ 01.0571.01.21</p>	
---	--	---

Company: ALCO LLC
3, Vali Mammadov st., Sabail dist.
AZ1095, Baku, Azerbaijan

Certificate No.: 20241041
Date of issue: 05/07/2024

Test sample

Product: AVTOIL INDUSTRIAL HYDRAULIC I-40A
Batch number: 24071041
Tank ID: T45.2

Manufacture date: 02/07/2024
Date of sampling: 02/07/2024
Date of analysis: 02/07/2024

Test result

Parameters	Unit	Test method	Limit	Test result	Conclusion
Appearance	-	Visual	Bright & Clear	Bright & Clear	Pass
Kinematic viscosity at 40 °C	mm ² /s	ASTM D445	61.0-75.0	62.31	Pass
TAN	mg KOH/g	ASTM D974	Max. 0.05	0.003	Pass
Water content	%	ASTM D95	Max. 0.05	None	Pass
Flash Point, COC	°C	ASTM D92	Min. 220	232	Pass
Pour Point	°C	ASTM D97	Max. -15	<-18	Pass
Color	-	ASTM D1500	Max. 3.0	1.0	Pass
Density at 15 °C	g/cm ³	ASTM D4052	Test&Report	0.8770	Pass

ALCO QUALITY ASSURANCE LABORATORY accredited by AzAK for AZS ISO/IEC 17025:2020 at test laboratory.

Shelf life: 5 years from the date of manufacture of the product if proper storage conditions are followed.

This product meets the specification set out in its product data sheet (PDS) and has been manufactured in a facility fully complying with the requirements of Integrated Management System standards.

Notes & Instructions:

- Tests conducted according to International Standard Test Methods are routinely verified to be in compliance with the latest published versions. Minor changes may be made where they have no material impact on test results and are necessitated by reasons such as safety, environmental standards and method effectiveness.
- This certificate is only valid in its entirety.
- This certificate shall not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory.

Authorised singnatory



Allahverdiyeva Aytan
Head of Laboratory



Isgandarli Nazrin
Lead Chemical Engineer



**ЗАВОД ТЕХНІЧНИХ МАСЕЛ «АРИАН»**

м. Фастів, Київська область, вул. Поліграфічна, 12

тел. 044-273-41-57(58), 04465-6-70-75

ztmarian_zbut@ukr.net

**Продукт не містить
регенерованих та
відпрацьованих оливе****ПАСПОРТ № 148****Олива індустріальна****И-50А****ГОСТ 20799-88**Партія № 2Резервуар № 12Маса нетто 31000 кгДата виготовлення 21.03. 2022 р.**Фізико-хімічні показники**

№№ пп	Найменування показника	Норма за НТД	Фактично	Метод випробування
1.	Кінематична в'язкість при 40°C, мм ² /с	90-110	98,58	ДСТУ ГОСТ 33
2.	Кислотне число, мг КОН на 1г оливи, <i>не більше</i>	0,05	0,04	ГОСТ 5985 або ГОСТ 11362
3.	Зольність, %, <i>не більше</i>	0,005	0,004	ГОСТ 1461
4.	Масова частка сірки в оливах із сірчистих нафт, %, <i>не більше</i>	1,1	0,48	ГОСТ 1437
5.	Вміст механічних домішок	відсутність	відсутність	ДСТУ ГОСТ 6370
6.	Вміст води	сліди	відсутність	ДСТУ ГОСТ 2477
7.	Густина при 20 °С, кг/м ³ , <i>не більше</i>	910	886	ГОСТ 3900
8.	Температура застигання, °С, <i>не вище</i>	-15	-16	ГОСТ 20287
9.	Колір на колориметрі ЦНТ, одиниці ЦНТ, <i>не більше</i>	4,5	2,5	ГОСТ 20284
10.	Температура спалаху, що визначається у відкритому тиглі, °С, <i>не нижче</i>	225	239	ДСТУ ГОСТ 4333
11.	Стабільність проти окиснення: приріст кислотного числа окисненої оливи, мг КОН на 1г оливи, <i>не більше</i> приріст смол, %, <i>не більше</i>	0,40 3,0	0,22 1,31	ДСТУ ГОСТ 18136, ГОСТ 15886, пп. 3.2 і 3.4 ГОСТ 20799
12.	Вміст розчинників в оливах селективного очищення	відсутність	відсутність	ДСТУ ГОСТ 1520

Висновок: Олива індустріальна И-50А відповідає вимогам ГОСТ 20799-88.

Гарантійний термін зберігання оливи - 5 років від дня виготовлення за умови її зберігання згідно з ДСТУ 4454.

Біорозщеплюваність оливи згідно з ДСТУ 4247 – не менше 15%.

Інженер ЦЗЛ _____

Ст. лаборант _____

Дата видачі паспорта 21.03. 2022 р.