

Formularul ofertei pentru bunuri și servicii

Data depunerii ofertei:	23.08.2023
Procedura de achiziție Nr.	ocds-b3wdp1-MD-1691499606025
Denumirea procedurii de achiziție	<u>Uleiuri și lubrifianți</u>
Tipul procedurii de achiziție	<u>Licitatie deschisă</u>
Către	Î.S. „Calea Ferată din Moldova”
Operatorul economic	Calbor Grup SRL

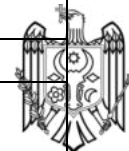
S.R.L. _ Calbor Grup SRL ___ se angajează să presteze, în conformitate cu documentele de atribuire și condițiile stipulate în specificațiile tehnice și preț, **livrarea** / prestarea / executarea următoarelor **bunuri** / servicii / lucrări:

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor/ serviciilor/ lucrărilor solicitate	Unit. de măsură	Cant.	Specificarea tehnică deplină solicitată, standarde de referință	Preț unitar fără TVA, (valuta MDL)	Valoarea estimată fără TVA, (valuta MDL)
Lot 1	09211000-1	Ulei	litru	500	M10r2k, vrac	27,88	13 940,00
Lot 2		Ulei industrial	litru	5 000	I-20 (HLP-32), vrac	27,44	137 200,00
Lot 3		Ulei industrial	litru	9 000	IGP-18 (sau produse similare), vrac	58,00	522 000,00
Lot 4		Ulei pentru compresor	litru	1 500	KS-19, butoi	48,00	72 000,00
Lot 5		Ulei pentru motor	litru	1 000	15W40 VDS , butoi	68,00	68 000,00
Lot 6		Ulei axial de vară	litru	2 500	Axial de vara (T-75), butoi	58,00	145 000,00
Lot 7		Ulei pentru transmisie	litru	1 500	TAP-15, butoi	36,00	54 000,00
Lot 8		Ulei pentru transmisie	litru	400	TAD17 (GL5 80W90), butoi	42,00	16 800,00
Lot 9		Ulei pentru transmisie	litru	600	HLP-32(T-32), butoi	48,00	28 800,00
Lot 10		Ulei pentru transformator	litru	2 200	T1500, butoi	34,80	76 560,00
Lot 11		Ulei pentru turbină	litru	1 000	TP-22c, butoi	34,88	34 880,00
Lot 12		Nigrol	kg	800	TEP15, butoi	36,00	28 800,00
Lot 13		Lubrifiant	kg	1 500	ЖПО		
Lot 14		Lubrifiant	kg	2 000	CTII-3 (sau produse similare трансол 100; 200 etc.)		
Lot 15		Lubrifiant de grafit	kg	600	УссА		
Lot 16		Lubrifiant - solidol	kg	800	Solidol, 15, 21, 180 kg	48,00	38 400,00
Lot 17		Antigel	litru	400	Antigel-40C, 10-20 lit	33,00	13 200,00
Lot 18			Reagent AD-BLUE	litru	5 000	AD-BLUE (ambalaj de 1 000 litri)	12,00
Valoarea totală estimate fără TVA (valuta MDL)							1 309 580,00

**** Ofertantul va înainta oferta de preț doar pentru loturile la care participă**

- Prezenta ofertă va rămâne valabilă pentru perioada de timp 30 zile , începând cu data-limită pentru depunerea ofertei și va putea fi acceptată în orice moment până la expirarea acestei perioade;
- Compania semnată, afiliații sau sucursalele sale, inclusiv fiecare partener sau subcontractor ce fac parte din contract, nu au fost declarate neeligibile în baza prevederilor legislației în vigoare sau a regulamentelor cu incidență în domeniul achizițiilor publice.

Operatorul economic	Calbor Grup SRL
Adresa juridică	Mun Chisinau, str.Grenoble,157,37
Telefon de contact	069123935
e-mail	calborgrup@gmail.com
Semnătura cu ștampila umedă (în cazul ofertelor pe suport de hârtie)	Digitally signed by Rusu Vladimir Date: 2023.08.23 07:58:48 EEST Reason: MoldSign Signature Location: Moldova



	<i>(semnătura)</i>
--	--------------------



I.P. "AGENȚIA SERVICII PUBLICE"
Departamentul înregistrare și licențiere a unităților de
drept

Extras
din Registrul de stat al persoanelor juridice
nr. 107773 din 03.02.2023



Denumirea completă: **Societatea Comercială "CALBOR GRUP" S.R.L.**

Denumirea prescurtată: **S.C. "CALBOR GRUP" S.R.L.**

Forma juridică de organizare: **Societate cu răspundere limitată**

Numărul de identificare de stat și codul fiscal: **1005600022213**

Data înregistrării de stat: **05.05.2005**

Sediu: **MD-2019, strada Grenoble 157, ap. 37, mun. Chișinău, Republica Moldova**

Genurile de activitate:

- 1. Comerțul cu amănuntul al carburanților;**
- 2. Comerțul cu ridicata pe bază de tarife sau contracte;**
- 3. Comerțul cu amănuntul al bunurilor de ocazie vândute în magazine;**
- 4. Comerțul cu ridicata al altor produse nealimentare de larg consum;**
- 5. Alte tipuri de comerț cu amănuntul în magazine nespecializate;**

Capitalul social: **205400 Lei**

Administrator: **RUSSU VLADIMIR**

Asociați:

- 1. RUSSU VLADIMIR, partea socială 205400 Lei, ce constituie 100%**

Beneficiari efectivi: **Nedeclarat**

Prezentul extras este eliberat în temeiul art. 34 al Legii nr.220/2007 privind înregistrarea de stat a persoanelor juridice și a întreprinzătorilor individuali și confirmă datele din Registrul de stat la data de 03.02.2023

Specialist coordonator:

Victoria Burcovschi

tel. 022-207862




Digitally signed by Russu Vladimir
Date: 2023.05.26 15:31:32 EEST
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova



Declaratie

Data depunerii ofertei:	23.08.2023
Procedura de achiziție Nr.	ocds-b3wdp1-MD-1691499606025
Denumirea procedurii de achiziție	<u>Uleiuri și lubrifianți</u>
Tipul procedurii de achiziție	Licitație deschisă
Anunț de participare Nr.	CPV 09100000-1 din 08.08.2023
Către	Î.S. „Calea Ferată din Moldova”
Operatorul economic	Calbor Grup SRL


S.R.L. _Calbor Grup se angajează să prezinte Acte de conformitate/ fise tehnice de inspecție a bunurilor, la semnarea contractului și/sau împreună cu bunurile livrate.

Operatorul economic	Calbor Grup SRL
Adresa juridică	Mun Chisinau, str.Grenoble,157,37
Telefon de contact	069123935
e-mail	calborgrup@gmail.com
Semnătura cu ștampila umedă (în cazul ofertelor pe suport de hârtie)	<p>Digitally signed by Russu Vladimir Date: 2023.08.23 07:21:27 EEST Reason: MoldSign Signature Location: Moldova</p>  <hr/> <p>(semnătura)</p>

Declaratie

Data depunerii ofertei:	23.08.2023
Procedura de achiziție Nr.	ocds-b3wdp1-MD-1691499606025
Denumirea procedurii de achiziție	<u>Uleiuri și lubrifianți</u>
Tipul procedurii de achiziție	Licitație deschisă
Anunț de participare Nr.	CPV 09100000-1 din 08.08.2023
Către	Î.S. „Calea Ferată din Moldova”
Operatorul economic	Calbor Grup SRL


S.R.L. _Calbor Grup se angajează să presteze, în conformitate cu documentele de atribuire și condițiile stipulate în specificațiile tehnice și preț, termenul de garanție, pentru bunurile livrate, de minim 12 luni

Operatorul economic	Calbor Grup SRL
Adresa juridică	Mun Chisinau, str.Grenoble,157,37
Telefon de contact	069123935
e-mail	calborgrup@gmail.com
Semnătura cu ștampila umedă (în cazul ofertelor pe suport de hârtie)	Digitally signed by Russu Vladimir Date: 2023.08.23 07:19:27 EEST Reason: MoldSign Signature Location: Moldova  <hr/> <i>(semnătura)</i>

Declaratie

Data depunerii ofertei:	23.08.2023
Procedura de achiziție Nr.	ocds-b3wdp1-MD-1691499606025
Denumirea procedurii de achiziție	<u>Uleiuri și lubrifianți</u>
Tipul procedurii de achiziție	Licitație deschisă
Anunț de participare Nr.	CPV 09100000-1 din 08.08.2023
Către	Î.S. „Calea Ferată din Moldova”
Operatorul economic	Calbor Grup SRL


S.R.L. _Calbor Grup se angajează să presteze, în conformitate cu documentele de atribuire și condițiile stipulate în specificațiile tehnice și preț, **livrarea** in termen de 30 zile din momentul solicitării.

Operatorul economic	Calbor Grup SRL
Adresa juridică	Mun Chisinau, str.Grenoble,157,37
Telefon de contact	069123935
e-mail	calborgrup@gmail.com
Semnătura cu ștampila umedă (în cazul ofertelor pe suport de hârtie)	Digitally signed by Russu Vladimir Date: 2023.08.23 07:19:46 EEST Reason: MoldSign Signature Location: Moldova  <hr/> <i>(semnătura)</i>

Declaratie

Data depunerii ofertei:	23.08.2023
Procedura de achiziție Nr.	ocds-b3wdp1-MD-1691499606025
Denumirea procedurii de achiziție	<u>Oleiuri și lubrifianti</u>
Tipul procedurii de achiziție	Licitație deschisă
Anunț de participare Nr.	CPV 09100000-1 din 08.08.2023
Către	Î.S. „Calea Ferată din Moldova”
Operatorul economic	Calbor Grup SRL

S.R.L. _Calbor Grup se angajează să accepte termenul de plată în mărime de 100 %, în decursul a 30 zile calendaristice, după recepționarea bunurilor.

Operatorul economic	Calbor Grup SRL
Adresa juridică	Mun Chisinau, str.Grenoble,157,37
Telefon de contact	069123935
e-mail	calborgrup@gmail.com
Semnătura cu ștampila umedă (în cazul ofertelor pe suport de hârtie)	Digitally signed by Russu Vladimir Date: 2023.08.23 07:20:41 EEST Reason: MoldSign Signature Location: Moldova  <hr/> <i>(semnătura)</i>

Calbor Grup SRL

(denumirea/numele operatorului economic)

DECLARAȚIE privind neîncadrarea în situațiile prevăzute la art. 16 alin.(2) lit. a) din Legea nr. 246/2017 cu privire la întreprinderea de stat și întreprinderea municipală

Titlul achiziției: Uleiuri și lubrifianți

Subsemnatul, Russu Vladimir, reprezentantul legal al Calbor Grup SRL,
(numele și prenumele)(denumirea operatorului economic)

în calitate de ofertant, la achiziție ocds-b3wdp1-MD-1691499606025,
CPV 09100000-1 - Combustibili

(denumirea achiziției)

organizată de Î.S. " Calea Ferată din Moldova ", declar pe propria răspundere, sub sancțiunea excluderii din procedură și a sancțiunilor aplicate faptei de fals în acte publice, că nu ne aflăm în situațiile prevăzute la art. 16 alin.(2) lit.a) din Legea nr.246/2017 cu privire la întreprinderea de stat și întreprinderea municipală, respectiv ofertantul:

- nu are drept membrul în cadrul consiliului de administrație/organului de conducere și/sau nu avem persoane care sunt soț/soție, persoana înrudită prin sânge sau prin adopție cu subiectului declarării (părinte, frate/soră, bunic/bunică, nepot/nepoată, unchi/mătușă) și persoana înrudită prin afinitate cu subiectul declarării (cumnat/cumnată, socru/soacră, ginere/noră) inclusiv ori care se află în relații comerciale cu persoane cu funcții de decizie în cadrul Întreprinderii sau al furnizorului de servicii de achiziție implicat în procedura de atribuire.

- nu a nominalizat printre principalele persoane desemnate pentru executarea contractului persoane care sunt soț/soție, persoana înrudită prin sânge sau prin adopție cu subiectului declarării (părinte, frate/soră, bunic/bunică, nepot/nepoată, unchi/mătușă) și persoana înrudită prin afinitate cu subiectul declarării (cumnat/cumnată, socru/soacră, ginere/noră) inclusiv ori care se află în relații comerciale cu persoane cu funcții de decizie în cadrul Întreprinderii sau al furnizorului de servicii de achiziție implicat în procedura de atribuire,

Declar că informațiile furnizate în scopul demonstrării îndeplinirii criteriilor de calificare sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că întreprinderea are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, orice documente doveditoare de care dispun.

Data completării 23.08.2023

Digitally signed by Russu Vladimir
Date: 2023.08.23 07:36:48 EEST
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova



Operator economic SRL CALBOR GRUP Russu V.
(semnătura)

Persoanele care dețin funcții de decizie în cadrul întreprinderii Î.S. „Calea Ferată din Moldova”, responsabile cu achiziția:

-.....
-.....
-.....
-.....

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



NOx® (inaczej : AdBlue®)

CON₂H₄

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

Kupujący - Buyer - Käufer - Покупатель	BLUE SOLUTION
Numer zamówienia - Order No - Bestellung - Номер заказа	0081050628
Numer Kontraktu - Contract No - Vertrag Nummer - Номер контракта	OF/NOx/63/HR/2022 03/2022/OFR 25/B
Numer partii - Number of batch - die Partie Nummer - Номер партии	96/22
Data wysyłki - Date of dispatch - Sendung Date - Срок поставки	12/03/2022
Samochód / wagon / kontener - Truck / wagon / container - Waggone / LKW / Container - Автомашина / вагон / контейнер	WGM99123 / WN812AL

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 - Method
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-Вречзхшт 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 - Phosphorate (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: **PJ4/31**
BLUE SOLUTION SA ZOOD.
PUŁAWY
 Al. 1000-lecia Państwa Polskiego 13
 24-110 Puławy
 tel./fax (081) 473-17-38
 NIP 5222952025, Regon 141018960

NOx® - 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 ogólnoswiatowy) - 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.com

www.noxy.eu

noxy@pulawy.com



Certificate of analysis

Certificate no.: **197**
Product: **HLP 32**
Date of issue: 15.02.2023
Date of sampling: 15.02.2023

Batch no.: **28**
Date of manufacture: 15.02.2023
Quantity: 1.00 mt

Typical Characteristics

Name	Test method	Value
Appearance	VL-TA-P-051	Clear and Bright
Density @15°C, g/cm ³	ASTM D4052	0.8793
Kinematic viscosity @40°C, mm ² /s ⁻¹	ASTM D445	31.61
Kinematic viscosity @100°C, mm ² /s ⁻¹	ASTM D445	5.37
Viscosity index	ASTM D2270	103
Flash Point °C	ASTM D92	220
Pour Point °C	ASTM D97	-30
Color	ASTM D1500	2.0

Digitally signed by Russu Vladimir
Date: 2023.08.23 07:20:20 EEST
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova



Head of laboratory



"ALCO" LLC

"ALCO" Limited Liability Company

Full owner of "AMINOL" lubricants factory located in "Sumgait Chemical Industrial Park" (SCIP)

Digitally signed by Russu Vladimir

Date: 2023.08.23 07:21:10 EEST

Reason: MoldSign Signature

Location: Moldova

**QUALITY CERTIFICATE № 2022121278****MAXIMUM T 1500**

Batch №: 22121278

Tank №: T61.1

No	Parameter	Test Method	Limit	Result
1	Appearance	Visual	Bright & Clear	Bright & Clear
2	Kinematic viscosity, mm ² /s, max -at 40°C -at 50°C -at 100°C	ASTM D 445	- 8,0 -	10,42 7,58 2,56
3	Closed Cup Flash Point, °C, min	ASTM D 93	135	144
4	Pour Point, °C, max	ASTM D 97	-45	-45
5	Color, max	ASTM D 1500	1,5	0,5
6	Water contents, %	ГОСТ 2477	None	None
7	Mechanical impurities, %, max	ГОСТ 6370	None	None
8	TAN, mg KOH/g, max	ASTM D 664	0,01	0,007
9	Dielectric dissipation factor at 90°C, %, max	IEC 60247	0,50	0,20
10	Dielectric Breakdown Voltage, kV, min	IEC 60156	30	44,5
11	Density at 20°C, g/cm ³ , max	ASTM D 4052	0,885	0,8819

* The product meets all technical specifications.

Date: 12.12.2022

Head of Laboratory



Yusiphova Mathilda

ИГП-18; ИГП-30; ИГП-38; ИГП-49; ИГП-72; ИГП-91; ИГП-114; ИГП-152

ИГП-18, ИГП-30, ИГП-38, ИГП-49, ИГП-72, ИГП-91, ИГП-114 – масла индустриальные легированные, используемые в гидравлических системах станков, прессов, автоматических линий промышленного оборудования, где требуются масла с улучшенными антиокислительными и противоизносными свойствами. ИГП-152 – масло индустриальное легированное, предназначенное для смазывания нагруженных зубчатых и червячных передач, редукторов оборудования, работающего на предприятиях металлургической, целлюлозно-бумажной промышленности.

Масла изготавливаются из минеральных масел глубокой селективной очистки с добавлением сбалансированной композиции присадок.

Преимущества

- Обладают улучшенными смазывающими и антикоррозионными свойствами
- Хорошая стойкость к окислению и пенообразованию позволяет продлить срок службы масел по сравнению с бесприсадочными маслами
- Способствуют надежной работе оборудования, увеличивают его производительность

Одобрения	ИГП-18	ИГП-30	ИГП-38	ИГП-49	ИГП-72	ИГП-91	ИГП-114	ИГП-152
ПАО «СвНИИ НП»	✓		✓					

Типичные физико-химические характеристики

Показатели	Метод	ИГП-18	ИГП-30	ИГП-38	ИГП-49	ИГП-72	ИГП-91	ИГП-114	ИГП-152
Вязкость кинематическая при 40 °С, мм ² /с	ГОСТ 33	27,0	45,1	60,2	81,2	119,6	151,7	195,2	275,0
Индекс вязкости	ГОСТ 25371	92	91	91	92	90	91	88	88
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ГОСТ 4333	219	230	237	240	247	262	256	255
Температура застывания, °С	ГОСТ 20287	-19	-18	-18	-17	-17	-19	-17	-16
Кислотное число, мг КОН/г	ГОСТ 11362	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Зольность, %	ГОСТ 1461	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
Плотность при 20 °С, кг/м ³	ASTM D 4052	871	878	881	885	888	890	895	898
Цвет на колориметре ЦНТ, ед. ЦНТ	ГОСТ 20284	1,0	1,5	2,0	2,5	3,5	3,5	4,0	4,5

Система менеджмента компании сертифицирована в соответствии с международными стандартами

ISO 9001



ISO 14001



ISO/TS 16949



OHSAS 18001



Тп-22С марка 1



Турбины



Стабильность
против окисления



Защита от
коррозии



Деэмульгирующие
свойства



Высококачественные
минеральные
базовые масла

Турбинное масло, предназначенное для смазывания подшипников и вспомогательных механизмов высокооборотных турбин. Изготавливается с применением высококачественных базовых компонентов и современных ингибиторов коррозии и пассиваторов металлов, что увеличивает срок службы смазочного материала и сохраняет ресурс оборудования.

Преимущества

- Высокая стабильность против окисления → образует минимальное количество кислот, вызывающих коррозию в процессе эксплуатации → сохранение срока службы турбин
- Стабильность к формированию отложений → минимизация образования лаковых и шламовых отложений в процессе эксплуатации → снижение вероятности внеплановых простоев оборудования
- Отличная деэмульгирующая способность → быстрое отделение воды из системы смазки → возможность работы в условиях обводнения масла
- Высокая защита от коррозии → эффективные ингибиторы коррозии надежно защищают подшипники и внутренние части турбин от продуктов окисления масла и ржавления → снижение затрат на дополнительное обслуживание
- Пассивация металлов → эффективные пассиваторы активно подавляют каталитическое воздействие металлов, защищая масло от окисления → возможность увеличения межсервисных интервалов
- Высокие противоизносные свойства → сохранение несущей способности масла под нагрузкой позволяет защитить подшипники турбины от износа → снижение затрат на дополнительные запчасти

Применение

- Смазывание и охлаждение подшипников и вспомогательных механизмов турбин.
- Высокооборотные паровые, газовые (если указано изготовителем) и гидравлические турбины на электростанциях.
- Смазывание и охлаждение подшипников турбокомпрессоров, где необходимо масло Тп-22С.

Digitally signed by Russu Vladimir
Date: 2023.08.23 07:58:23 EEST
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova



Одобрения	Тп-22С марка 1
ОАО «ТУРБОАТОМ»	✓
ОАО «ВТИ»	✓
ОАО РАО «ЕЭС России»	✓

Типичные физико-химические характеристики

Показатели	Метод	Тп-22С марка 1
Вязкость кинематическая, мм ² /с: при 40 °С при 50 °С	ГОСТ 33	31,4 21,3
Индекс вязкости	ГОСТ 25371	95
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ГОСТ 4333	215
Температура застывания, °С	ГОСТ 20287	-15
Кислотное число, мг КОН/г	ГОСТ 11362	0,05
Стабильность против окисления при 150 °С, 16 ч и расходе кислорода 3 дм ³ /ч: массовая доля осадка, % кислотное число, мг КОН/г летучие низкомолекулярные кислоты, мг КОН/г	ГОСТ 981	0,004 0,1 0,03
Плотность при 15 °С, кг/м ³	ASTM D 4052	872
Время деэмульсации, с	ГОСТ 12068	100

Система менеджмента компании сертифицирована в соответствии с международными стандартами

ISO 9001



ISO 14001



ISO/TS 16949



OHSAS 18001





LUBRICANTS
COMPANY

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.

Digitally signed by Russu Vladimir
Date: 2023.08.23 07:22:51 EEST
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova



NORME

ISO VG 32
ISO 11158 HH

Cincinnati P-68

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

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

Digitally signed by Russu Vladimir
Date: 2023.08.23 07:59:20 EEST
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova



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



КС-19п А

Масло, предназначенное для смазывания поршневых компрессоров среднего и высокого давления, воздуходувок и ротационных компрессоров, эксплуатируемых в различных отраслях промышленности и на транспорте, где производителем оборудования оговорено использование масла этого класса вязкости. Также рекомендовано для одноступенчатых и многоступенчатых компрессоров, сжимающих воздух и/или другие неаэсорируемые в масле газы. Использование уникальных базовых масел обеспечивает высокие эксплуатационные характеристики продукта.

Преимущества

- Содержит антиокислительную присадку, которая способствует минимальному образованию отложений в нагнетательных линиях компрессоров
- Отличается хорошей термической стабильностью, что гарантирует длительную и эффективную работоспособность масла
- Высокая температура самовоспламенения обеспечивает безопасную эксплуатацию компрессоров
- Масло работает как уплотняющая среда (герметизирует камеру сжатия), смазывает цилиндры и клапана, защищает детали от коррозии, снижая вероятность внеплановых простоев оборудования

Типичные физико-химические характеристики

Показатели	Метод	КС-19п А
Вязкость кинематическая при 100 °С, мм ² /с	ГОСТ 33	23,2
Индекс вязкости	ГОСТ 25371	88
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ГОСТ 4333	272
Температура застывания, °С	ГОСТ 20287	-16
Кислотное число, мг КОН/г	ГОСТ 11362	0,01
Зольность, %	ГОСТ 1461	0,005
Коксуемость %	ГОСТ 19932	0,4
Массовая доля серы, %	ГОСТ 1437	0,5
Стабильность против окисления: осадок после окисления, % масс. кислотное число окисленного масла, мг КОН/г	ГОСТ 981	0,005 0,24
Плотность при 20 °С, кг/м ³	ГОСТ 3900	897
Цвет на колориметре ЦНТ, ед. ЦНТ	ГОСТ 20284	4,5

Система менеджмента компании сертифицирована в соответствии с международными стандартами

ISO 9001



ISO 14001



ISO/TS 16949



OHSAS 18001

