

p.o.d. Nr.	Prekės pavadinimas	Stiulomas prekės pavadinimas*	Mato vnt.	Preliminarus kiekis*	Vnt. kaina, Eur be PVM	Bendra kaina, Eur be PVM
1	Hidraulinė alyva FANFARO Hydro HV ISO 32 arba lygiavertė	Hydrol L-HV 32, ORLEN OIL Sp.z o.o., Lenkija arba lygiavertė	L	8528	1,09	9295,52
2	Variklinė alyva M-14G2CS arba lygiavertė	Variklinė alyva M-14G2CS arba lygiavertė	L	8000	0,69	5520
3	Specialios paskirties tepalas Kranfett Original arba lygiavertis	arba lygiavertė	kg	32		0
4	Transmisinė alyva Klubersynth GE 4 75W 90 arba lygiavertė	Transmisinė alyva Klubersynth GE 4 75W 90 arba lygiavertė	L	120	27,20	3264,00
5	Tepalas Molykote Longterm 2 plus arba lygiavertis	arba lygiavertė	kg	120		0
6	Alyva Mogul Trans 80W-90 arba lygiavertė	arba lygiavertė	L	2050		0
7	Hidraulinė alyva Fuchs Renofluid TF 1500 arba lygiavertė	Shell Tegula V 32, Shell UK Oil Products Limited arba lygiavertė	L	5535	2,24	12398,4
8	Transmisinė alyva Shell Spirax S4 TXM arba lygiavertė	Transmisinė alyva Shell Spirax S4 TXM arba lygiavertė	L	520	2,99	1554,80
9	Transmisinė alyva Shell Spirax S1 ATF TASA arba lygiavertė	Transmisinė alyva Shell Spirax S1 ATF TASA arba lygiavertė	L	700	2,84	1988,00
10	Tepalas Kluberplex BEM 41-132 arba lygiavertis	Tepalas Kluberplex BEM 41-132 arba lygiavertis	kg	100	24,00	2400,00
11	Tepalas AeroShell Grease 6 arba lygiavertis	arba lygiavertė	kg	96		0
12	Transmisinė alyva Mobil Synthetic Gear Oil 75W-90 arba lygiavertė	arba lygiavertė	L	2816		0
13	Tepalas LZ-CNII (U) arba lygiavertis	Tepalas LZ-CNII (U) arba lygiavertis	kg	26520	1,36	36067,20
14	Tepalas ŽIT-79L arba lygiavertis	Tepalas ŽIT-79L arba lygiavertis	kg	1980	15,20	30096,00
15	Turbinų alyva Tp-22s arba lygiavertė	Turbinų alyva Tp-22s arba lygiavertė	L	2050	0,67	1373,50
16	Alyva Shell Tonna S3 M 68 arba lygiavertė	Alyva Shell Tonna S3 M 68 arba lygiavertė	L	1463	2,42	

17	Aušinimo tepalas kompresoriams <i>Ultra Coolant</i> arba lygiavertis		L	1600		0
18	Tepalas <i>CIATIM-201</i> arba lygiavertis	Tepalas <i>CIATIM-201</i>	kg	119	2,52	299,88
19	Tepalas <i>Fuch Renolit HLT2</i> arba lygiavertis		L	90		0
20	Tepalas <i>Shell Gadus S3 V220C 2</i> arba lygiavertis	Tepalas <i>Shell Gadus S3 V220C 2</i>	kg	129,6	6,50	842,40
21	Alyva <i>AeroShell Fluid 41</i> arba lygiavertė		L	80		0
22	Tepalas <i>Voler Compound 2000E</i> (aerolis) arba lygiavertis		L	2		0
23	Tirštasis tepalas <i>Berulub Krytox EP</i> arba lygiavertis		kg	4		0
24	Pasta <i>MOLYKOTE® Cu-7439 Plus Paste</i> arba lygiavertė		kg	40		0
25	Tepalas <i>Orlen L-AN 46</i> arba lygiavertė	Tepalas <i>Orlen L-AN 46</i>	L	200	1,25	250,00
26	Alyva <i>Molydval Phönix M22</i> arba lygiavertė		L	240		0
27	Ašinė alyva <i>Orlen PM-30/50-0-020 (U)</i> arba lygiavertė	Ašinė alyva <i>Orlen PM-30/50-0-020 (U)</i>	L	300	1,25	375,00
28	Pramoninė alyva <i>I-12 A</i> arba lygiavertė	Pramoninė alyva <i>I-12 A</i>	kg	1025	1,19	1219,75
29	Hidraulinė alyva <i>Fuchs Renolin HVXA 46</i> arba lygiavertė		L	26650		0
30	Skvarbioji alyva <i>SKF LHDF 900/5</i> arba lygiavertė		L	150		0
31	Transmisinė alyva <i>Lubrita Dexron IID</i> arba lygiavertė		L	150		0
32	Emulsija <i>ZUBORA 10H Plus</i> arba lygiavertė		L	180		0

* siūlomų prekių atitikį Techninės specifikacijos reikalavimams tiekėjas įrodo užpildant Techninės specifikacijos 3 priedą ir pateikiant atitinkamus siūlomų charakteristikas įrodančius dokumentus, nurodytus Techninės specifikacijos 4.1 punkte.

**TEPIMO MEDŽIAGŲ ATITIKTIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS REIKALAVIMAMS PALYGINAMOSIOS
LENTELĖS**

**1 p.o.d. HIDRAULINĖS ALYVOS ATITIKTIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS REIKALAVIMAMS PALYGINAMOJI
LENTELĖ**

--	--

**2 p.o.d. VARIKLINĖS ALYVOS ATITIKTIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS REIKALAVIMAMS
PALYGINAMOJI LENTELE**

Eil. Nr.	Techninėje specifikacijoje nurodyti prekių techniniai rodikliai				Siūlomų prekių techniniai rodikliai (NORMINĖS/TIPINĖS VERTĖS)	Pasiūlymo dokumentai, patvirtinantys siūlomų prekių techninius rodiklius	
	Tyrimo metodas	Mato vienetai	Rodiklio reikšmės	Dokumento pavadinimas		Pasiūlymo lapo numeris	
1	<i>Variklinės alyvos M-14G2CS arba lygiavertė</i>				<i>M-14G2CS</i>		
1.1	Kinematinė klampa, esant 100 °C	GOST 33 arba lygiavertis	mm ² /s	nuo 12,5 iki 16,0	14,02	Kokybės sertifikatas	
1.2	Klamos indeksas	GOST 25371 arba lygiavertis	--	ne mažiau kaip 92	93	Kokybės sertifikatas	
1.3	Bendras šarmų skaičius	GOST 11362 arba lygiavertis	mg KOH/g	ne mažiau kaip 9,0	10,42	Kokybės sertifikatas	
1.4	Sulfatinis peleningumas	GOST 12417 arba lygiavertis	masės %	ne daugiau kaip 1,5	1,46	Kokybės sertifikatas	
1.5	Pliūpsnio temperatūra atviraime tigrlyje	GOST 4333 arba lygiavertis	°C	ne žemesnė kaip 215	253	Kokybės sertifikatas	
1.6	Stingimo temperatūra	GOST 20287 arba lygiavertis	°C	ne aukštesnė kaip minus 10	-12	Kokybės sertifikatas	
1.7	Tankis, esant +20 °C	GOST 3900 arba lygiavertis	kg/m ³	ne didesnis kaip 910	897,3	Kokybės sertifikatas	
1.8	Atitinka SAE klamos klasę (J 300)			SAE 40	SAE 40	Kokybės sertifikatas	
1.9.	Atitinka GOST 12337 arba lygiavertio standarto reikalavimus				GOST 12337	Kokybės sertifikatas	

1.10.	<p>Teikiant lygiavertę Prekę, pateikti lokomotyvų TEP70, -BS gamintojo (gam. OAO “Kolomenskij zavod”, Rusija) įrodantį (-čius) dokumentą (-us), kad Prekė yra tinkama naudoti lokomotyvų TEP70, -BS dyzeliniuose generatoriuose 2A-9DG ir 2V-9DG (rus. 2A-9ДГ ir 2В-9ДГ). Teikiant tyrimų laboratorijos bandymo protokolus, pateikti patvirtinimą (-us), kad laboratorija yra akredituota atlikti tokio pobūdžio tyrimus ir dirba pagal ISO IEC 17025 ar jam lygiavertį arba ISO 9001 ar jam lygiavertį standartą arba Geros laboratorijos praktikos (GLP) principus.</p>	Neaktualu	Neaktualu	Neaktualu
-------	---	-----------	-----------	-----------

7 p.o.d. HIDRAULINĖS ALYVOS ATITIKTIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS REIKALAVIMAMS PALYGINAMOJI LENTELĖ

--	--

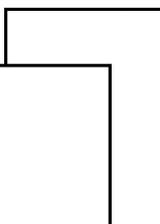
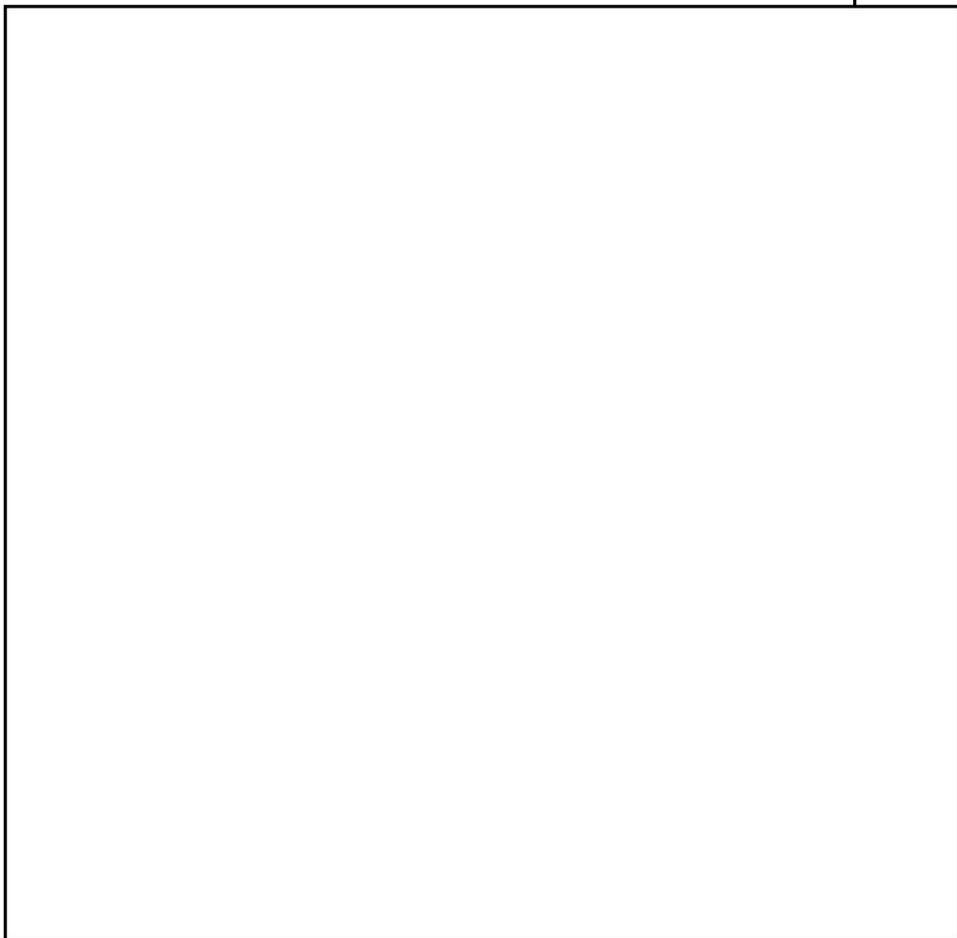
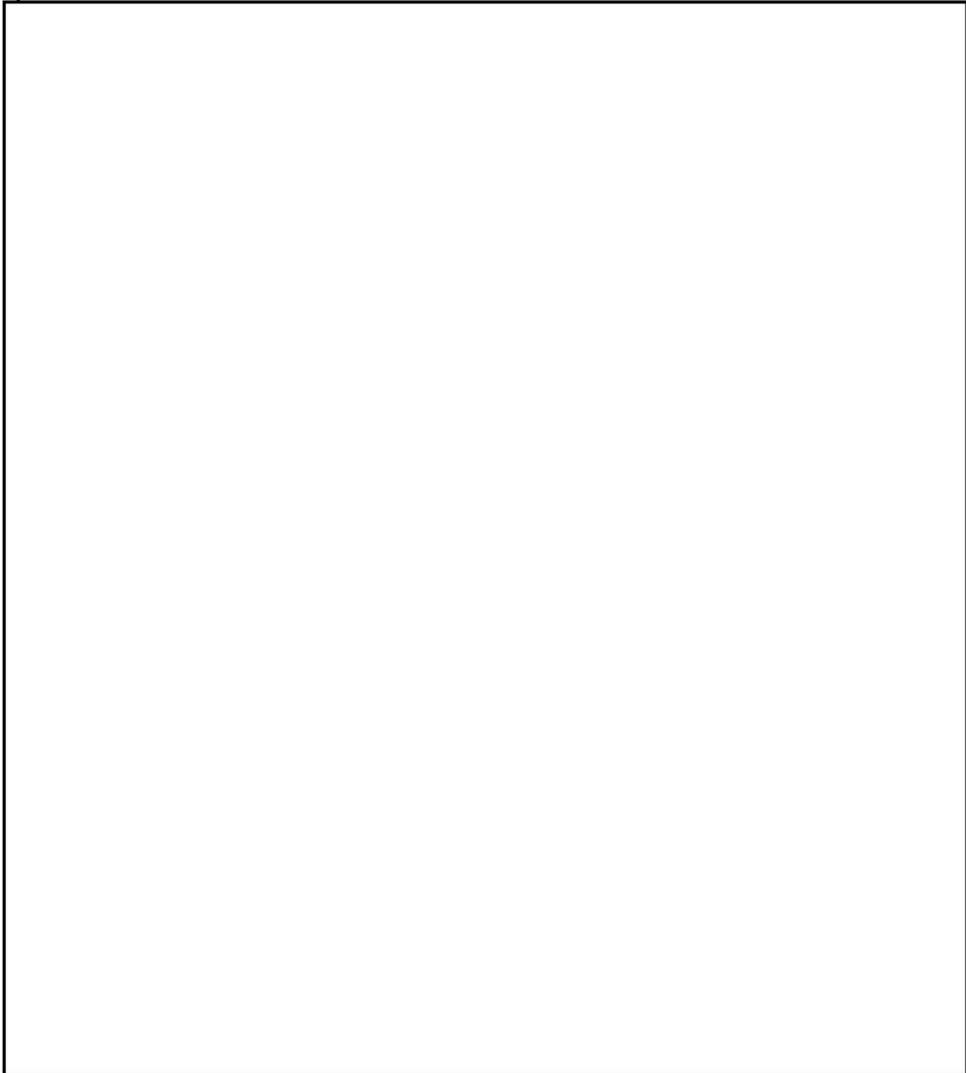
9 p.o.d. TRANSMISINĖS ALYVOS ATITIKTIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS REIKALAVIMAMS PALYGINAMOJI LENTELĖ

Eil. Nr.	Techninėje specifikacijoje nurodyti prekių techniniai rodikliai				Siūlomų prekių techniniai rodikliai (NORMINĖS/TIPINĖS VERTĖS)	Pasiūlymo dokumentai, patvirtinantys siūlomų prekių techninius rodiklius
	<i>Transmisinė alyva Shell Spirax SI ATF TASA arba lygiavertė</i>	Tyrimo metodas	Mato vienetai	Rodiklio reikšmės		
1	Kinematinė klampa, esant 40 °C	ISO 3104 arba lygiavertis	mm ² /s	Nuo 39 iki 41	40	Techninių duomenų lapas
1.2	Kinematinė klampa, esant 100 °C	ISO 3104 arba lygiavertis	mm ² /s	Nuo 7,28 iki 7,73	7,5	Techninių duomenų lapas
1.3	Klampos indeksas	ISO 2909 arba lygiavertis	ne mažiau kaip 153		157	Techninių duomenų lapas
1.4	Tankis, esant 15 °C	ISO 12185 arba lygiavertis	kg/m ³	Nuo 877 iki 906	880	Techninių duomenų lapas
1.5	Pliūpsnio temperatūra, COC	ISO 2592 arba lygiavertis	°C	Ne žemesnis nei 165	170	Techninių duomenų lapas
1.6	Stingimo temperatūra	ISO 3016 arba lygiavertis	°C	Ne aukštesnė nei minus 41	-42	Techninių duomenų lapas

10 p.o.d. TEPALO ATITIKTIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS REIKALAVIMAMS PALYGINAMOJI LENTELĖ

Eil. Nr.	Techninėje specifikacijoje nurodyti prekių techniniai rodikliai				Siūlomų prekių techniniai rodikliai (NORMINĖS/TIPINĖS VERTĖS)	Pasiūlymo dokumentai, patvirtinantys siūlomų prekių techninius rodiklius
	<i>Tepalas Klüberplex BEM 41-132 arba lygiavertis</i>	Tyrimo metodas	Mato vienetai	Rodiklio reikšmės		
1	Penetracija, po apdirbimo, esant 25 °C	DIN ISO 2137 arba lygiavertis	× 0,1 mm	Nuo 265 iki 295	Nuo 265 iki 295	Informacinis produkto lapas
1.2	Bazinės alyvos kinematinė klampa, esant 40 °C	DIN 51562 arba lygiavertis	mm ² /s	Nuo 110 iki 130	120	Informacinis produkto lapas
1.3	Apsauga nuo korozijos, (SKF-EMCOR metodas)	DIN 51802 arba lygiavertis	Ne daugiau kaip 1	<= 1	<= 1	Informacinis produkto lapas

1.4	Lašėjimo taško temperatūra	DIN ISO 2176 arba lygiavertis	°C	Ne žemesnė kaip 250	>= 250	Informacinis produkto lapas	
1.5	Naudojimo temperatūrų intervalas	°C	Nuo minus 40 ir žemesnės iki plius 150 ir aukštesnės	Nuo minus 40 iki plius		Informacinis produkto lapas	
1.6	Teikiant pasiūlymą pirkti lygiavertę prekę, pateikti generatoriaus agregato SIEMENS 1FC2 631-6BO29T/1FC2 631-6BO29P (rinkinys sudarytas iš pagrindinio generatoriaus ir pagalbinio generatoriaus) gamintojo Siemens AG raštišką patvirtinimą, kad siūlomas lygiavertis tepalas yra tinkamas naudoti šiame agregate.				Neaktualu	Neaktualu	Neaktualu



2 p. o. d.



ЛУКОЙЛ
нефтяная компания

ООО «ЛЛК-Интернешнл»

119180, Россия, Москва, ул. Малая Якиманка, д.6,
тел.: (495) 827-40-20 (круглосуточно), www.lukoil-masla.ru

Адрес производства: 614055, г.Пермь, ул.Промышленная, д.84

Система менеджмента качества изготовителя сертифицирована на соответствие требованиям ISO 9001:2015 (сертификат №31100364 QM15, срок действия с 25.07.2018 до 24.07.2021), IATF 16949:2016 (сертификат №31100364 IATF16, срок действия с 25.07.2018 до 24.07.2021)

Сертификат качества № 1246-1-08-19

Масло моторное для дизельных двигателей М-14Г2ЦС

ГОСТ 12337-84 с изм. 1-7

Дата изготовления - 21.08.19
Номер контракта - 19L0594
Направление - Каунас
Количество вагонов-цистерн - 1
Номер вагона-цистерны - 51481224
Налив произведен из резервуара № - 914
Место отбора проб - вагоны-цистерны

Наименование показателей	Норма по контракту	Фактическое значение	Метод испытаний
1. Вязкость кинематическая при 100 °С, мм ² /с	в пределах 13,5 - 15,0	14,02	ГОСТ 33
2. Индекс вязкости	не менее 92	93	ГОСТ 25371
3. Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °С	не ниже 215	253	ГОСТ 4333
4. Температура застывания, °С	не выше минус 10	минус 12	ГОСТ 20287
5. Массовая доля механических примесей, %	не более 0,01	0,008	ГОСТ 6370 и п. 5.2
6. Массовая доля воды, %	не более следы	следы	ГОСТ 2477
7. Щелочное число, мг КОН/1г масла	не менее 9,0	10,42	ГОСТ 11362
8. Зольность сульфатная, %	не более 1,5	1,46	ГОСТ 12417
9. Коррозионность на пластинках из свинца, г/м ²	не более отсутствие	отсутствие	ГОСТ 20502 метод А, вариант 2
10. Массовая доля фосфора, %	не менее 0,040	0,070	ГОСТ 9827
11. Массовая доля кальция, %	не менее 0,280	0,394	ГОСТ 13538
12. Массовая доля цинка, %	не менее 0,045	0,071	ГОСТ 13538
13. Цвет на колориметре ЦНТ с разбавлением в соотношении 15:85, ед.ЦНТ	не более 4,0	1,5	ГОСТ 20284
14. Плотность при 20 °С, кг/м ³	не более 910	897,3	ГОСТ 3900
15. Степень чистоты, мг на 100 г масла	не более 600	382	ГОСТ 12275 и п. 5.3
16. Вымываемость присадок водой - снижение щелочного числа, %	не более 10	4,68	ГОСТ 12337 п. 5.4
17. Вымываемость присадок водой - снижение зольности, %	не более 10	5,48	ГОСТ 12337 п. 5.4
18. Эмульгируемость с водой, см ³	не более 0,5	0,3	ГОСТ 12337 п. 5.5
19. Трибологические характеристики при температуре (20±5) °С: индексо задира (Из), Н	не менее 333	369,7	ГОСТ 9490
20. Трибологические характеристики при температуре (20±5) °С: критическая нагрузка (Рк), Н	не менее 823	980,7	ГОСТ 9490
21. Трибологические характеристики при температуре (20±5) °С: показатель износа (Ди) при постоянной нагрузке 196Н	не более 0,4	0,33	ГОСТ 9490

Соответствует SAE -10

Испытания проведены в Испытательной лаборатории ООО "ЛЛК-Интернешнл" (Обособленное подразделение в г.Пермь)

Качество продукции соответствует условиям контракта

Начальник И



Юрина Г.В.

Kopija tikra

Дата выдачи сертификата качества 22.08.2019



2020-11

Dijsis Sologubas



Ankstesnis pavadinimas: Shell Donax TM

Shell Spirax S1 ATF TASA

A kokybės tipo, automatinių transmisijų ir hidraulinis skystis su priesaga A

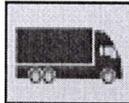
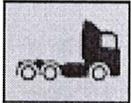
Shell S1 ATF TASA yra aukštos kokybės automobilinė transmisinė, vairo stiprintuvo ir hidraulinė alyva, daugiausia naudojama sunkiais režimais dirbančiuose įrenginiuose „nemagistralinėje“ aplinkoje.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Eksplotacinės savybės ir teikiama nauda

- Oksidacinis ir terminis stabilumas.
- Dispersiškumas.
- Trinties savybių išsaugojimas.
- Mechaninis stabilumas.
- Priešdiliminės ir EP savybės.

Pagrindinės naudojimo sritys



- Dinaminės pavarų dėžės ir pramoniniai sukimo momento transformatoriai.
- Sritis, kuriose galima naudoti „General Motors“ Tipo „A“ su priesaga „A“ kokybės lygio skystį.
- Automatinės transmisijos ir vairo stiprintuvo skystis, skirtas sunkiesiems sunkvežimiams ir nemagistralinėms mašinoms, o taip pat senesniems keleiviniams automobiliams.
- Hidraulinė alyva tam tikriems nemagistraliniais įrenginiais.

Specifikacijos, patvirtinimai ir rekomendacijos

- „General Motors“ Tipas „A“ Sufiksas „A“

Pilno patvirtinimų naudoti įrenginiuose ir rekomendacijų sąrašo galite paprašyti vietinio „Shell“ techninės pagalbos skyriaus.

Tipinės fizinės savybės

Savybės			Metodas	Shell Spirax S1 ATF TASA
Kinematinė klampa	@40°C	mm ² /s	ISO 3104	40
Kinematinė klampa	@100°C	mm ² /s	ISO 3104	7,5
Klampos indeksas			ISO 2909	157
Tankis	@15°C	kg/m ³	ISO 12185	880
Plūpsnio temperatūra (COC)		°C	ISO 2592	170
Stingimo temperatūra		°C	ISO 3016	-42

- Šios charakteristikos būdingos šiuo metu gaminamiems produktams. Nors visa gaminama produkcija atitiks „Shell“ specifikacijas, galimi nukrypimai nuo šių dydžių.

Direktorius
Rytis Sologubas

Kopija

2020-12-0

g.p.o.d.

Sveikata, sauga ir aplinkos apsauga

- **Sveikata ir sauga**

Tinkamai naudojant pagal rekomenduojamą paskirtį ir laikantis gerų pramoninės ir asmens higienos standartų, Shell Spirax S1 ATF TASA neturėtų kelti jokio ženklaus pavojaus sveikatai ar saugai.

Vengti patekimo ant odos. Tvarkant atidirusią alyvą naudoti nepralaidžias pirštines. Patekus ant odos, nedelsiant nuplauti vandeniu su muilu.

Su žmonių sveikata bei darbo sauga susiję patarimai pateikti atitinkamo produkto saugos duomenų lape, kurį galima parsisiųsti iš <http://www.epc.shell.com/>

- **Saugokite aplinką**

Atidirusią alyvą atiduoti į patvirtintą tokių atliekų surinkimo punktą. Neišpilti į kanalizacijos sistemas, dirvą ar vandens telkinius.

Papildoma informacija

- **Patarimai**

Dėl produkto naudojimo čia nepaminėtose srityse prašom konsultuotis su savo „Shell“ atstovu.

Direktorius
Rytis Sologubas

Kopij

2020



+370 5 2780230

10p. a. d.

Klüberplex BEM 41-132

High-temperature and long-term grease for rolling bearings



Benefits for your application

- Longer service life due to special wear additives for roller bearings
- Less maintenance
- Versatile grease due to wide operating temperature range and optimised oil release

Description

Klüberplex BEM 41-132 is based on synthetic hydrocarbon oil, mineral oil and a special lithium soap. Special additives ensure optimum oxidation resistance as well as protection against wear and corrosion.

Application

Klüberplex BEM 41-132 can be used for long-term or lifetime lubrication of rolling bearings at operating temperatures between 70 and 110 °C.

For rolling bearings with a high degree of sliding friction, e.g.

- tapered roller bearings
- cylinder roller bearings
- spherical roller bearings

or

for-life lubricated deep groove ball bearings

and

rolling bearings e.g. in

- paper-making machines (dry section)
- textile machines (dry section)
- electric motors
- hot air blowers
- drying ovens

- air separators in the base materials industry
 - generators in wind power plants
- or

rolling bearings in vehicle components

- clutch bearings
- generator bearings
- water pump bearings
- fluid fan bearings

Application notes

Klüberplex BEM 41-132 is applied by means of spatula, brush or grease gun. For application via automatic lubricating systems, pumpability should be checked beforehand. Prior to series application we recommend testing the compatibility of the lubricant with the materials in contact.

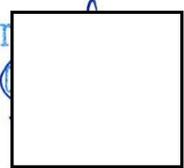
Material safety data sheets

Material safety data sheets can be requested via our website www.klueber.com. You may also obtain them through your contact person at Klüber Lubrication.

Pack sizes	Klüberplex BEM 41-132
Cartridge 400 g	+
Can 1 kg	+
Bucket 25 kg	+
Drum 170 kg	+

Direktorius
Rytis Sologubas

Kopija tik
2020-12-



10 p. e. d.

Klüberplex BEM 41-132

High-temperature and long-term grease for rolling bearings

Product data	Klüberplex BEM 41-132
Article number	020256
Chemical composition, thickener	special lithium soap
Chemical composition, type of oil	synthetic hydrocarbon oil
Chemical composition, type of oil	mineral oil
Lower service temperature	-40 °C / -40 °F
Upper service temperature	150 °C / 302 °F
Colour space	yellow
Density at 20 °C	approx. 0.90 g/cm ³
Worked penetration, DIN ISO 2137, 25 °C, lower limit value	265 x 0.1 mm
Worked penetration, DIN ISO 2137, 25 °C, upper limit value	295 x 0.1 mm
Kinematic viscosity of the base oil, DIN 51562 pt. 01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40 °C	approx. 120 mm ² /s
Kinematic viscosity, DIN 51562 pt. 01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100 °C	approx. 14 mm ² /s
Shear viscosity at 25°C, shear rate 300 s ⁻¹ , equipment:rotational viscometer, upper limit value	6 000 mPas
Shear viscosity at 25 °C, shear rate 300 s ⁻¹ , equipment: rotational viscometer, lower limit value	3 000 mPas
Corrosion inhibiting properties of lubricating greases, DIN 51802, (SKF-EMCOR), test duration: 1 week, distilled water	<= 1 corrosion degree
Copper corrosion, DIN 51811, (lubricating grease), 24h/120 °C	1 - 120 corrosion degree
Drop point, DIN ISO 2176	>= 250 °C
Speed factor (n x dm)	approx. 1 000 000 mm/min
Oil separation, based on ASTM D 6184 [FTMS 791 C 321] after 30 h/150 °C	<= 8 % by weight
Oil separation, DIN 51817 N, after 7 d/40 °C	<= 4 % by weight
Testing of lubricating greases on FAG FE9 rolling bearing tester, DIN 51821 pt. 02, speed: 6000 min ⁻¹ , axial load: 1500 N, temperature: 150 °C, service life F50:	>= 100 h
Lubricating greases -K, DIN 51825 in connection with DIN 51502	KPHC2N-30L
Shell roll stability, based on ASTM-D 1831, after 50h, 100°C, difference in penetration	<= 80 x 0.1 mm
Low-temperature torque, IP 186, -40 °C, start	<= 1 000 mNm
Low-temperature torque, IP 186, -40 °C, running	<= 200 mNm
Minimum shelf life from the date of manufacture - in a dry, frost-free place and in the unopened original container, approx.	36 months

Direktorius
Rytis Sologubas



