

Rámcová dohoda č. 2019/554

uzatvorená podľa § 2 ods. 5 písm. g) a § 83 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a v zmysle ustanovenia § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov

**Článok I.
Zmluvné strany**

1.1. Kupujúci:

Slovenská republika
Ministerstvo obrany Slovenskej republiky
Kutuzovova 8
832 47 Bratislava

Zastúpený:

Ing. Branislav CHLEBANA
riaditeľ Úradu pre investície a akvizície MO SR
na základe plnomocenstva ministra obrany SR
č. KaMO-11-163/2018, zo dňa 2. augusta 2018

Osoba oprávnená konať vo veciach vyhotovovania objednávok a súvisiacich s objednávaním tovaru, fakturačných, platobných a reklamácií:

riaditeľ Úradu centrálnej logistiky
tel.: 0960/311 558, e-mail: mosr.ucl@mil.sk
alebo osoba ním poverená

Osoba oprávnená konať vo veciach technických úkonov, preberania tovaru:

veliteľ Vojenského útvaru 1056 Zemianske Kostolany
tel.: 0960 346 200
alebo osoba ním poverená

IČO:

30845572

IČ DPH:

2020947698

Bankové spojenie:

Štátna pokladnica

IBAN:

SK50 8180 0000 0070 0017 1215

(ďalej len „Kupujúci“)

a

1.2. Predávajúci:

SLOVNAFT, a.s.
Vlčie hrdlo 1
824 12 Bratislava

Konajúci:

Mgr. Martin RUDINSKÝ Manažér – Mazivá
Mgr. Marián SCHEIBENREIF – vedúci útvaru
Zákaznícke skupiny a Telesales

Osoba oprávnená konať vo veciach zmluvných, technických, objednávaní, fakturačných, platobných a reklamácií:

Ing. Dagmar MÚČKOVÁ
predajca WS

tel.: +421 908 722 388

e-mail: Dagmar.Muckova@Slovnaft.sk

IČO: 31 322 832
IČ DPH: SK2020372640
Bankové spojenie: VÚB Banka, a.s. Mlynské nivy 1, 829 90 Bratislava
IBAN: SK69 0200 0000 0000 1470 2062
Predávajúci je zapísaný v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I. odd. Sa Vložka číslo 426/B

(ďalej len „Predávajúci“)

Článok II. Predmet rámcovej dohody

- 2.1.** Predmetom tejto rámcovej dohody je určenie podmienok zadávania zákaziek, počas jej platnosti a účinnosti, na dodanie tovaru, ktorým sú oleje, mazivá, prevádzkové a špeciálne kvapaliny bližšie špecifikované v Prílohe č. 1 „Technická špecifikácia tovaru“ tejto rámcovej dohody. Príloha č. 1 je neoddeliteľnou súčasťou tejto rámcovej dohody.
Predmet zákazky časť 7: Olej prevodový SAE 80W-90 OP SAE 80W-90
Predmet zákazky časť 11: Mazivo plastické grafitové MP grafitové
Predmet zákazky časť 12: Mazivo plastické hlinité MP hlinité
(ďalej spolu len „tovar“).
- 2.2.** Zákazkou na účely tejto rámcovej dohody je písomne akceptovaná objednávka (ďalej len „akceptovaná objednávka“), ktorej predmetom je dodanie tovaru v súlade s podmienkami tejto rámcovej dohody. Spôsob uplatnenia objednávky a jej akceptácia sú uvedené v čl. IV tejto rámcovej dohody.
- 2.3.** Predpokladané množstvo tovaru počas platnosti a účinnosti tejto rámcovej dohody je uvedené v Prílohe č. 1 tejto rámcovej dohody. Predávajúci si je vedomý, že mu nevznikajú žiadne finančné nároky vrátane náhrady škody z dôvodu neuplatnenia si objednávok v akomkoľvek rozsahu predpokladaného množstva tovaru.

Článok III. Cena

- 3.1.** Cena za tovar je stanovená na základe prijatej ponuky predávajúceho ako úspešného uchádzača vo verejnej súťaži v súlade so zákonom NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov. V dohodnutej cene sú zahrnuté všetky náklady predávajúceho súvisiace s dodaním tovaru do miesta dodania vrátane DPH, spotrebnej dane, balenia, nákladov na dopravu do miesta dodania, nákladov na kodifikáciu a primeraný zisk. Jednotková cena tovaru je uvedená v Prílohe č. 1 tejto rámcovej dohody.
- 3.2.** Celkový finančný limit pre akceptované objednávky počas platnosti a účinnosti tejto rámcovej dohody je:

374 650,00 € s DPH
(slovom: tristosedemdesiatštyritisícšesťstopäťdesiat eur s DPH).

Pre časť 7 nesmie prekročiť sumu **260 000,00 € s DPH** (slovom: dvestošesťdesiatisíc eur s DPH).

Pre časť 11 nesmie prekročiť sumu **21 650,00 € s DPH** (slovom: dvadsaťjedentisícšesťstopäťdesiat eur s DPH).

Pre časť 12 nesmie prekročiť sumu **93 000,00 € s DPH** (slovom: deväťdesiattritisíc eur s DPH).

3.3. Kupujúci nie je povinný uvedené finančné limity vyčerpať počas platnosti a účinnosti tejto rámcovej dohody.

3.4. Kupujúci ako daňový subjekt podľa zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o DPH“) s identifikačným číslom pre DPH prideleným správcom dane, je povinný priznať a odviesť DPH v Slovenskej republike v rámci tuzemského a cezhraničného prenosu daňovej povinnosti za podmienok stanovených zákonom o DPH, t. j. k zmluvnej cene bez DPH. Predávajúci nefakturuje DPH. Predávajúci fakturuje DPH iba v prípade, ak sa neuplatní prenos daňovej povinnosti na kupujúceho. DPH bude Predávajúci fakturovať v sadzbe a sume aktuálnej v čase vzniku daňovej povinnosti.

Článok IV. Akceptácia objednávky

4.1. Dodanie tovaru podľa tejto rámcovej dohody bude uskutočňované na základe písomných objednávok kupujúceho doručovaných predávajúcemu e-mailom v skenovanej podobe vo formáte .pdf na adresu predaj.maziva@slovnaft.sk. Predávajúci doručенú objednávku písomne akceptuje t. j. **potvrdí ju výlučne** podpisom s uvedením dátumu, mena a priezviska osoby, ktorá objednávku akceptovala a odošle ju v skenovanej podobe vo formáte .pdf najneskôr do 3 pracovných dní od jej doručenia na e-mailovú adresu: MOSR.UCL@mil.sk a GS.SbPO.ULZ@mil.sk (*žiadne zmeny alebo doplnenia doručenej objednávky Predávajúcim, okrem jej potvrdenia, nie sú prípustné, inak nedôjde k akceptácii objednávky*). Za okamih doručenia e-mailovej správy sa bude považovať okamih úspešného odoslania správy na dohodnutú e-mailovú adresu.

4.2. Minimálne náležitosti akceptovanej objednávky:

- číslo tejto rámcovej dohody, číslo akceptovanej objednávky,
- identifikácia tovaru a množstvo tovaru,
- jednotková cena, DPH a celková cena za tovar,
- čas dodania,
- miesto dodania,
- dátum vyhotovenia objednávky Kupujúcim a dátum akceptácie Predávajúcim,
- odtlačok pečiatky a podpisy oprávnených osôb zmluvných strán.

4.3. Zmluvné podmienky uvedené v čl. V. tejto rámcovej dohody sú súčasťou akceptovanej objednávky. Zmluvné podmienky uvedené v akceptovanej objednávke nesmú byť v rozpore s podmienkami dohodnutými v tejto rámcovej dohode.

Článok V. Podmienky akceptovanej objednávky

5.1. Predmet akceptovanej objednávky

Predávajúci sa zaväzuje dodať kupujúcemu tovar určený podľa druhu a množstva, previesť na neho vlastnícke právo k tovaru a Kupujúci sa zaväzuje zaplatiť kúpnu cenu.

5.2. Kúpna cena a platobné podmienky

- a) Kúpna cena je stanovená v zmysle zákona NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov v súlade s Prílohou č. 1 tejto rámcovej dohody. V kúpnej cene budú zahrnuté všetky náklady Predávajúceho súvisiace s dodaním tovaru do miesta dodania, vrátane DPH, spotrebnej dane, balenia, nákladov na dopravu do miesta dodania, nákladov na kodifikáciu a primeraný zisk.
- b) Po prevzatí tovaru Kupujúcim v mieste dodania vyhotoví Predávajúci faktúru, ktorá musí obsahovať minimálne náležitosti podľa zákona o DPH a odošle ju na adresu Kupujúceho: Ministerstvo obrany SR, Úrad centrálnej logistiky MO SR, Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava v dvoch výtlačkoch. Súčasťou faktúry bude dodací list potvrdený podpismi oprávnených osôb zmluvných strán.
- c) Kupujúci uhradí oprávnené účtovanú sumu do 30 dní odo dňa doručenia faktúry. Pre tento účel sa za deň úhrady považuje dátum odpísania kúpnej ceny z účtu kupujúceho v prospech účtu predávajúceho.
- d) Kupujúci neposkytne preddavok na kúpnu cenu.
- e) Ďalšie podmienky, ktoré nesmú byť v rozpore s uvedenými podmienkami, môžu dohodnúť zmluvné strany v akceptovanej objednávke.

5.3. Miesto, čas a spôsob plnenia

- a) Miesto dodania je **Vojenský útvar 1056, Pod horou, 972 43 Zemianske Kostolany**.
- b) Dodanie tovaru bude uskutočňované výhradne v pracovné dni a v pracovnom čase kupujúceho od 7.00 do 13.00 hod. Prevzatie tovaru v mieste dodania bude potvrdené podpismi oprávnených osôb zmluvných strán na dodacom liste. Dodací list vyhotoví Predávajúci v troch vyhotoveniach, z ktorých dve vyhotovenia dostane Predávajúci a jedno vyhotovenie Kupujúci. Predávajúci priloží potvrdený dodací list k faktúre.
- c) Termín dodania tovaru dohodnú zmluvné strany v akceptovanej objednávke, ktorý však nesmie byť dlhší ako tri mesiace od akceptácie objednávky. O termíne dodania tovaru bude Predávajúci informovať Kupujúceho najmenej 5 pracovných dní vopred na e-mail: MOSR.UCL@mil.sk a GS.SbPO.ULZ@mil.sk.
- d) Predávajúci sa zaväzuje dodať tovar v závislosti od jeho množstva vhodne a bezpečne uložený a uchytený (napr. na paletách) tak, aby bol riadne zabezpečený a aby s ním mohla byť vykonávaná ďalšia bezpečná manipulácia.
Spolu s tovarom je Predávajúci povinný dodať (v tlačenej podobe 3x a v elektronickej podobe
 - CD/DVD nosiči 1x – formát .pdf, samostatné obrázky formát .jpg);
 - kartu bezpečnostných údajov (v slovenskom + anglickom jazyku). *(Povinné len pri prvej dodávke. Pri opakovaných dodávkach Predávajúci priloží kartu bezpečnostných údajov iba v prípade, že došlo k zmene parametrov predmetu zákazky),*
 - analýzny list základných fyzikálno-chemických vlastností (slovenský, resp. anglický jazyk) minimálne v rozsahu parametrov uvedených v Prílohe č. 1 tejto rámcovej dohody.
- e) Ďalšie dodacie podmienky, ktoré nesmú byť v rozpore s uvedenými podmienkami, môžu zmluvné strany dohodnúť v akceptovanej objednávke.

5.4. Fakturačné a platobné podmienky

- a) Právo na zaplatenie časti ceny z celkovej ceny akceptovanej objednávky za riadne dodanú časť tovaru (vrátane všetkých dokladov) vzniká Predávajúcemu riadnym splnením záväzku v súlade s touto rámcovou dohodou a akceptovanou objednávkou. Zmluvné strany sa dohodli, že dodanie tovaru po častiach (postupné čiastkové plnenie) je možné.
- b) Zmluvné strany sa dohodli, že Predávajúci vyhotoví faktúru v rozsahu dodanej časti tovaru v zmysle predchádzajúceho bodu. Faktúru Predávajúci doručí Kupujúcemu na adresu: Ministerstvo obrany SR, Úrad centrálnej logistiky, Kutuzovova 8, 932 47 Bratislava.

Faktúra bude vyhotovená v zmysle § 71 a nasl. zákona o DPH a musí obsahovať údaje uvedené v § 74 ods. 1 tohto zákona. Neoddeliteľnou súčasťou faktúry musí byť kópia dodacieho listu a preberacieho zápisu potvrdený podpisom oprávnenej osoby Kupujúceho.

- c) Splatnosť faktúry je do 30 dní odo dňa doručenia faktúry kupujúcemu. Pre tento účel sa za deň úhrady považuje dátum odpísania zaplatenej sumy z účtu kupujúceho v prospech účtu predávajúceho.
- d) Kupujúci je oprávnený vrátiť bez zaplatenia faktúru, ktorá je nesprávna alebo neúplná, a to najneskôr v deň jej splatnosti. Oprávneným vrátením faktúry, ktorá je nesprávna alebo neúplná, prestáva plynúť lehota splatnosti. Nová lehota splatnosti začne plynúť znova odo dňa doručenia opravenej faktúry.

5.5. Kvalita tovaru, zodpovednosť za vady a záruka

- a) Predávajúci je povinný dodať tovar vo vyhotovení a kvalite podľa tejto rámcovej dohody a akceptovanej objednávky, spôsobilý na použitie na obvyklý účel.
- b) Predávajúci sa zaväzuje, že tovar bude riadne označený, novo vyrobený (maximálne 1 rok od dátumu výroby), každá dodávka musí pozostávať maximálne z dvoch výrobných sérií, doteraz nepoužívaný a bude zodpovedať požiadavkám rámcovej dohody a akceptovanej objednávky. Predávajúci sa zaväzuje dodávať tovar v závislosti od jeho množstva vhodne uložený a uchytený (napr. na paletách) tak, aby s ním mohla byť vykonávaná ďalšia bezpečná manipulácia. V prípade dvoch druhov obalov je povinný dodávky realizovať cca po 50 % z každého druhu obalov.
- c) Zmluvné strany sa dohodli, že overovanie kvality bude vykonané laboratórnymi rozbormi v akreditovanom vojenskom laboratóriu Centra metrológie a skúšobníctva VÚ 5728 Žilina, ktorého pracovníci sú oprávnení odoberať po dodaní do VÚ 1056 Zemianske Kostol'any vzorky dodávaného tovaru.
- d) Predávajúci zodpovedá za vady tovaru, ktoré má v čase jeho dodania v mieste dodania ako aj za vady vzniknuté po prevzatí tovaru Kupujúcim v mieste dodania (záruka). Predávajúci poskytuje na tovar záruku 2 roky od jeho odovzdania v mieste dodania. Záručná doba začne plynúť dňom prevzatia tovaru Kupujúcim v mieste dodania.
- e) Kupujúci je oprávnený vady tovaru písomne oznámiť (ďalej len „reklamácia“) Predávajúcemu do uplynutia dohodnutej záručnej doby. Zmluvné strany sa dohodli pre prípad záruky na vylúčení aplikácie § 428 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „Obchodný zákonník“). Záručná doba prestáva plynúť dňom doručenia reklamácie a začína znova plynúť dňom odovzdania bezvadného resp. chýbajúceho tovaru. Kupujúci je povinný reklamovať vady tovaru, na ktoré sa nevzťahuje záruka v lehote do 30 kalendárnych dní od ich zistenia. Reklamáciu na množstvo tovaru je oprávnený Kupujúci (vnútroobalový nedostatok) uplatniť u Predávajúceho do 15 dní odo dňa prevzatia tovaru v mieste dodania (max. 1 ks obalu z jednej šarže môže byť otvorený za účelom odobratia vzorky dodaného tovaru na vykonanie kontroly jeho kvality). Kupujúci je oprávnený celú dodávku alebo jej časť neprevziať, ak zistí pri preberaní tovaru zjavné vady. Ak Kupujúci zistí vady tovaru po jeho prevzatí v lehote splatnosti faktúry, je oprávnený faktúru nezaplatiť a na základe reklamácie od akceptovanej objednávky odstúpiť alebo faktúru zaplatiť po dodaní náhradného bezvadného tovaru.
- f) Náležitosti reklamácie:
 - číslo akceptovanej objednávky,
 - číslo dodacieho listu,
 - identifikácia reklamovaného tovaru,
 - popis vady, vrátane chýbajúcich/nesprávnych dokladov,
 - počet vadných kusov/nedodaných dokladov,
 - určený nárok na odstránenie väd.
- g) Predávajúci sa zaväzuje vybaviť (odstrániť vady) oprávnenú reklamáciu do 30 dní odo dňa jej doručenia. V obzvlášť závažných prípadoch (špecifické analýzy a laboratórne testy) je možné

túto lehotu na základe dohody zmluvných strán predĺžiť o ďalších 30 dní, ak sa zmluvné strany nedohodnú inak.

- h) Predávajúci zodpovedá za vady tovaru v plnom rozsahu. Zodpovednosť za vady tovaru sa riadi príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka.
- i) Ďalšie podmienky ktoré nesmú byť v rozpore s uvedenými podmienkami, môžu zmluvné strany dohodnúť v akceptovanej objednávke.

5.6. Porušenie akceptovanej objednávky, sankcie, odstúpenie od akceptovanej objednávky

- a) Ak Predávajúci nedodá tovar (vrátane dokladov) riadne a včas, je povinný zaplatiť Kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny riadne nedodaného tovaru za každý deň omeškania.
- b) Ak Predávajúci nevybaví riadne uplatnenú reklamáciu včas, je povinný zaplatiť kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,03 % z ceny vadného plnenia najmenej však 10,00 € za každý deň omeškania.
- c) Ak Kupujúci nezaplatí faktúru riadne a včas, je povinný zaplatiť Predávajúcemu úrok z omeškania podľa § 369 ods. 2 Obchodného zákonníka.
- d) Ak Predávajúci nedodá návrh kodifikačných údajov, je povinný zaplatiť Kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,03 % z celkovej ceny tovaru podľa prvej akceptovanej objednávky najmenej však 10,00 €, a to za každý deň omeškania.
- e) Dohodnuté sankcie zaplatí povinná zmluvná strana nezávisle na tom, či a v akej výške vznikne druhej zmluvnej strane škoda.
- f) Dohodnuté sankcie zaplatí povinná strana strane oprávnenej do 30 dní odo dňa ich uplatnenia.
- g) Ak dôjde k omeškaniu Predávajúceho s dodaním tovaru z dôvodu pôsobenia vyššej moci (živelná pohroma, vojnový konflikt, štrajk) zmluvné strany neuplatnia zmluvnú pokutu za dobu trvania vyššej moci.
- h) Zmluvné strany môžu od akceptovanej objednávky odstúpiť v prípadoch ustanovených v Obchodnom zákonníku.
- i) Za podstatné porušenie akceptovanej objednávky podľa § 345 ods. 2 Obchodného zákonníka zmluvné strany považujú:
 - nedodržanie záväzku predávajúceho dodať tovar riadne a včas (vrátane dokladov a kodifikačných údajov),
 - nevybavenie reklamácie riadne a včas,
 - omeškanie kupujúceho s úhradou oprávnene účtovanej sumy (faktúry) viac ako 30 dní,
- j) Odstúpenie od akceptovanej objednávky musí byť druhej strane oznámené písomne, inak je neplatné. V odstúpení musí byť uvedený dôvod, pre ktorý zmluvná strana od akceptovanej objednávky odstupuje. Odstúpenie je účinné dňom, kedy bolo písomné oznámenie o odstúpení doručené druhej zmluvnej strane. Zásielka s oznámením o odstúpení sa považuje za doručení aj vtedy, ak bola vrátená ako nedoručiteľná.

5.7. Nadobudnutie vlastníckeho práva a prechod nebezpečenstva škody na tovare

Vlastnícke právo k tovaru a nebezpečenstvo škody na tovare prechádza na kupujúceho dňom prevzatia tovaru v mieste dodania.

5.8. Kodifikácia

- a) Tovar podľa tejto rámcovej dohody podlieha kodifikácii v súlade so STANAG 4177 – Jednotný systém získavania údajov a zákonom č. 11/2004 Z. z. o obrannej štandardizácii, kodifikácii a štátnom overovaní kvality výrobkov a služieb na účely obrany v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva obrany Slovenskej republiky č. 476/2011 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o metodike spracúvania návrhu kodifikačných údajov, o programovom vybavení na spracúvanie návrhov kodifikačných údajov, o návrhu kodifikačných údajov a o povinnostiach dodávateľa produktu.

- b) Predávajúci sa zaväzuje, že dodá návrh kodifikačných údajov opisnou metódou na tovar podľa tejto rámcovej dohody na vlastné náklady podľa príslušných právnych a technických noriem.
- c) Predávajúci sa zaväzuje, že dodá návrh kodifikačných údajov najneskôr do termínu dodania tovaru na adresu "Úrad pre obrannú štandardizáciu, kodifikáciu a štátne overovanie kvality, P. O. BOX 61, Martina Rázusa 7, 91101 Trenčín, Slovenská republika" (ďalej len „úrad“).
- d) Aktuálny zoznam agentúr pre kodifikáciu spôsobilých spracúvať návrh kodifikačných údajov je uvedený na webovom sídle www.uosksok.sk v časti Odbor kodifikácie.
- e) Predávajúci sa zaväzuje poskytnúť ním vybranej agentúre pre kodifikáciu technické údaje o produkte podľa príslušných právnych a technických noriem a fotografie realisticky zobrazujúce dodávané produkty. Predávajúci súhlasí s použitím dodanej fotografie na účely kodifikačného systému Slovenskej republiky a kodifikačného systému NATO.
- f) Predávajúci sa zaväzuje, že pri opakovanom dodaní tovaru podľa tejto dohody dodá na adresu úradu informácie o všetkých zmenách týkajúcich sa predmetu plnenia, ktoré majú vplyv na identifikáciu kodifikovaných produktov vrátane zmien na produktoch obstarávaných Predávajúcim od subdodávateľov najneskôr do termínu dodania tovaru.
- g) Dodanie návrhu kodifikačných údajov je splnené potvrdením dodacieho listu k návrhu kodifikačných údajov úradom.
- h) Predávajúci po odovzdaní návrhu kodifikačných údajov úradu písomne oznámi (poštou, elektronickými prostriedkami alebo doručí osobne) túto skutočnosť Kupujúcemu na adresu: **Ministerstvo obrany SR, Úrad centrálnej logistiky MO SR, Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava.**

Článok VI. Predčasné ukončenie rámcovej dohody

- 6.1. Pred uplynutím dohodnutej doby je možné túto rámcovú dohodu ukončiť výlučne písomnou formou, a to dohodu zmluvných strán, odstúpením od tejto rámcovej dohody alebo výpoveďou bez uvedenia dôvodu s dvojmesačnou výpovednou lehotou.
- 6.2. Výpovedná lehota začína plynúť prvým dňom nasledujúcim po dni doručenia výpovede druhej zmluvnej strane. Zásielka s písomnou výpoveďou sa považuje za doručenie aj vtedy, ak bola vrátená ako nedoručiteľná.
- 6.3. Zmluvné strany môžu od tejto rámcovej dohody odstúpiť v súlade s príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a v súlade s § 19 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 343/2015 Z. z.“) a § 15 zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora v znení neskorších predpisov. Odstúpenie musí byť druhej strane oznámené písomne, inak je neplatné a musí v ňom byť uvedený dôvod, pre ktorý zmluvná strana od rámcovej dohody odstupuje. Odstúpenie od rámcovej dohody je účinné dňom, kedy bolo písomné oznámenie o odstúpení doručené druhej zmluvnej strane.
- 6.4. Za podstatné porušenie rámcovej dohody na strane kupujúceho sa považuje:
 - omeškanie Kupujúceho uhradiť oprávnené účtovanú sumu viac ako 30 dní po lehote splatnosti faktúry.
- 6.5. Za podstatné porušenie rámcovej dohody na strane predávajúceho sa považuje:
 - neakceptovanie objednávky v zmysle článku IV. tejto rámcovej dohody,
 - nedodanie tovaru (vrátane dokladov) riadne a včas podľa akceptovanej objednávky,
 - opakovaný výskyt vád (dve reklamácie v rámci jednej akceptovanej objednávky alebo dve reklamácie tovaru dodaného na základe akceptovaných objednávok).

Článok VII. Doručovanie

Doručením sa rozumie prijatie zásielky zmluvnou stranou, ktorej bola adresovaná. Za deň doručenia písomnosti prostredníctvom pošty zasielanej ako doporučená zásielka s doručenkou sa považuje takisto deň,

- a) v ktorý sa dostala do dispozičnej sféry adresáta (napr. adresát odprel prijať poštovú zásielku, uloženie zásielky na pošte po neúspešnom doručení zásielky) alebo
- b) v ktorý bola na nej zamestnancom pošty vyznačená poznámka, „že adresát sa odsťahoval“, „adresát je neznámy“ alebo iná poznámka, ktorá znamená nedoručiteľnosť zásielky.

Článok VIII. Subdodávateľa

8.1. V Prílohe č. 2 tejto rámcovej dohody sú uvedené údaje o všetkých známych subdodávateľoch Predávajúceho (v čase uzavretia tejto rámcovej dohody), ktorí sa budú podieľať na plnení rámcovej dohody v rozsahu o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa a to meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia.

8.2. Predávajúci zodpovedá v celom rozsahu za riadne dodanie tovaru.

8.3. Predávajúci je povinný oznámiť akúkoľvek zmenu údajov o subdodávateľovi, a ak dôjde k zmene subdodávateľa počas trvania tejto rámcovej dohody, je PPredávajúci povinný písomne oznámiť kupujúcemu každú zmenu subdodávateľa, a to najneskôr desať pracovných dní pred dňom, v ktorom má zmena subdodávateľa nastať. V tomto oznámení musí uviesť nasledujúce informácie:

- a) podiel zákazky, ktorý má v úmysle zadať navrhovanému subdodávateľovi,
- b) identifikáciu navrhovaného subdodávateľa,
- c) predmet subdodávky,
- d) čestné vyhlásenie, že nový subdodávateľ spĺňa alebo bude najneskôr v čase plnenia spĺňať podmienky osobného postavenia, kvalifikačné predpoklady, ak boli požadované u pôvodného subdodávateľa a podmienku, že bude zapísaný v registri partnerov verejného sektora, ak sa neho táto povinnosť vzťahuje. Kupujúci si splnenie podmienok podľa tohto zákona u navrhovaného subdodávateľa overí na Úrade pre verejné obstarávanie, Ministerstve spravodlivosti SR, prípadne si vyžiada relevantné doklady od predávajúceho, resp. navrhovaného subdodávateľa. Ak navrhovaný subdodávateľ v stanovenej lehote nebude spĺňať podmienky podľa § 41 ods. 1 písm. b) zákona č. 343/2015 Z. z. a podmienku podľa § 11 ods. 1 zákona č. 343/2015 Z. z., Kupujúci nebude akceptovať tohto subdodávateľa. Uvedené sa vzťahuje aj na nového subdodávateľa, ktorý nebol známy v čase uzavretia zmluvy.

8.4. V prípade, že Predávajúci dodá tovar prostredníctvom zahraničného prepravcu, je Predávajúci povinný najmenej 3 pracovné dni vopred oznámiť kupujúcemu (e-mail: MOSR.UCL@mil.sk a GS.SbPO.ULZ@mil.sk) meno a priezvisko prepravcu, číslo občianskeho preukazu alebo pasu, typ vozidla a evidenčné číslo vozidla, ktorým bude tovar dodaný.

Článok IX. Záverečné ustanovenia

9.1. Táto rámcová dohoda sa uzatvára na dobu 48 mesiacov odo dňa nadobudnutia účinnosti rámcovej dohody. Pred uplynutím doby, na ktorú je táto rámcová dohoda uzatvorená, platnosť

a účinnosť tejto rámcovej dohody skončí vyčerpaním celkového finančného limitu uvedeného v bode 3.2. tejto rámcovej dohody.

- 9.2.** Zmeny tejto rámcovej dohody je možné vykonať bez nového verejného obstarávania len v súlade s § 18 zákona č. 343/2015 Z. z. Rámcová dohoda môže byť zmenená alebo doplnená len po predchádzajúcej dohode zmluvných strán formou písomných dodatkov, ktoré budú neoddeliteľnou súčasťou tejto rámcovej dohody.
- 9.3.** Zmluvné strany súhlasia s tým, že prípadné organizačné zmeny na strane kupujúceho nie sú zmenami podliehajúcimi súhlasu druhej zmluvnej strany, nevyžaduje sa ani ich oznámenie druhej zmluvnej strane a nebudú predmetom dodatku k zmluve.
- 9.4.** Právne vzťahy neupravené touto rámcovou dohodou sa riadia ustanoveniami zákona č. 343/2015 Z. z., Obchodného zákonníka, zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „Občiansky zákonník“) a súvisiacimi právnymi predpismi. Toto ustanovenie sa v rovnakom rozsahu vzťahuje aj na akceptované objednávky.
- 9.5.** Táto rámcová dohoda nadobúda platnosť dňom jej podpísania oprávnenými zástupcami obidvoch zmluvných strán a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v súlade s ustanovením § 47a Občianskeho zákonníka.
- 9.6.** Táto rámcová dohoda sa povinne zverejňuje v súlade so zákonom č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov.
- 9.7.** Rámcová dohoda je vyhotovená v piatich vyhotoveniach, jedno vyhotovenie obdrží Predávajúci, štyri vyhotovenia Kupujúci.
- 9.8.** Zmluvné strany vyhlasujú, že sa s textom rámcovej dohody riadne oboznámili, jej obsah je prejavom ich slobodnej a vážnej vôle, na znak čoho ju podpisujú.
- 9.9.** Neoddeliteľnou súčasťou tejto rámcovej dohody je príloha:
Príloha č. 1 – Technická špecifikácia tovaru o počte 13 listov

V Bratislave, dňa:

V Bratislave, dňa:

Za predávajúceho:

Za kupujúceho:

Mgr. Martin RUDINSKÝ
Manažér - Mazivá
SLOVNAFT, a.s.

Ing. Branislav CHLEBANA
riaditeľ

Mgr. Marián SCHEIBENREIF
vedúci útvaru
Zákaznícke skupiny a Telesales
SLOVNAFT, a.s.

Technická špecifikácia tovaru

P.č. časti	Názov tovaru	Typ	M.j.	Jednotková cena bez DPH v EUR	Sadzba DPH (%)	Výška DPH v EUR	Jednotková cena v EUR s DPH	Predpokladané množstvo tovaru predmetu zákazky (obdobie platnosti a účinnosti rámcovej dohody)	Cena s DPH za určený počet jednotiek
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J (H x I)
7	Olej prevodový SAE 80W-90	MOL Hykomol M 80W-90	liter	2,160	20%	0,432	2,592	100 037	260 000,00
11	Mazivo plastické grafitové	MOL Calton G3	kg	2,240	20%	0,448	2,688	8 046	21 650,00
12	Mazivo plastické hlinité	MOL Alubia AK 2 EP	kg	2,310	20%	0,462	2,772	33 477	93 000,00
Spolu:									374 650,00

1. OLEJ PREVODOVÝ SAE 80W-90**OP SAE 80W-90**Vojenská špecifikácia: **MSÚ-28.1/L**

Zodpovedá norme: MIL-PRF-2105, TL 9150-0082, SAE J 2360

Kód NATO: O-226

CHARAKTERISTIKA:

Zloženie: minerálny olej, aditivovaný
 Viskozitná a výkonnostná charakteristika: SAE 80W/90, API min. GL-5, MT1

POŽIADAVKY NA TECHNICKÉ VLASTNOSTI:**Fyzikálno-chemické vlastnosti****Limity**

Bod vzplanutia podľa Clevelanda; °C, min.:

165

Kinematická viskozita v mm²/s:

- pri 100 °C, v rozpätí:

13,5 – 24,0

BALENIE:

Dodávky tovaru realizovať v obaloch cca 5 litrov a cca 58 litrov, prípadne v iných spotrebiteľsky vhodných baleniach dostupných na trhu s podmienkou dodržania požadovaných technických a kvalitatívnych parametrov dodávaného tovaru.

Požadovaný termín výroby dodávaného tovaru je maximálne 12 mesiacov pred termínom jeho dodávky do VÚ 1056 Zemianske Kostolany, obsah každej dodávky musí pozostávať maximálne z dvoch výrobných sérií.

2. MAZIVO PLASTICKÉ GRAFITOVÉ

MP grafitové

Vojenská špecifikácia: **MSU-39.2/G**

Zodpovedá norme: -

Kód NATO: -

CHARAKTERISTIKA:

Zloženie: rafinovaný minerálny olej zahustený vápenatými mydlami mastných kyselín

Teplotný rozsah použitia: od -20 °C do +70 °C

APLIKÁCIA:

Určené na mazanie:

- nezabehnutých alebo veľmi zaťažených klzných ložísk
- otvorených, pomaly sa pohybujúcich prevodov pracujúcich v prašnom prostredí
- listových pier, podvozkov automobilov
- trecích plôch rôznych mechanizmov, pri ktorých nevyhovujú bežné plastické mazivá

POŽIADAVKY NA TECHNICKÉ VLASTNOSTI:

Fyzikálno-chemické vlastnosti / Limity

Vzhľad: sivočierne zafarbenie, maslovitý vzhľad

Bod skvapnutia; °C, min.: 90

Penetrácia v 10⁻¹mm pri 25 °C, v rozpätí: 215 – 255

BALENIE:

Dodávky tovaru realizovať v obaloch cca 8 kg, prípadne v iných spotrebiteľsky vhodných baleniach dostupných na trhu s podmienkou dodržania požadovaných technických a kvalitatívnych parametrov dodávaného tovaru.

Požadovaný termín výroby dodávaného tovaru je maximálne 12 mesiacov pred termínom jeho dodávky do VÚ 1056 Zemianske Kostolany, obsah každej dodávky musí pozostávať maximálne z dvoch výrobných sérií.

3. MAZIVO PLASTICKÉ HLINITÉ

MP hlinité

Vojenská špecifikácia: **MSÚ-39.3/G**

Zodpovedá norme: -

Kód NATO: -

CHARAKTERISTIKA:

Zloženie: minerálny olej zahustený hlinitým komplexom

Teplotný rozsah použitia: od -20 °C do +100 °C

POŽIADAVKY NA TECHNICKÉ VLASTNOSTI:

Fyzikálno-chemické vlastnosti / Limity

Vzhľad: svetlohnedé zafarbenie, homogénna, hladká štruktúra, bez vzduchových bublín a nesmie zapáchať po žlknutíu, parfème a alkoholu

Bod skvapnutia, °C, min.: 200

Penetrácia pri 25 °C, 10⁻¹ mm, v rozpätí: 260 – 300

BALENIE:

Dodávky tovaru realizovať v obaloch cca 8 kg, prípadne v iných spotrebiteľsky vhodných baleniach dostupných na trhu s podmienkou dodržania požadovaných technických a kvalitatívnych parametrov dodávaného tovaru.

Požadovaný termín výroby dodávaného tovaru je maximálne 12 mesiacov pred termínom jeho dodávky do VÚ 1056 Zemianske Kostol'any, obsah každej dodávky musí pozostávať maximálne z dvoch výrobných sérií.

MOL Hykomol M 80W-90

automobilový prevodový olej



MOL Hykomol M 80W-90 je viacstupňový automobilový prevodový olej, vyrobený zo základových olejov, ktoré boli pripravené pomocou moderných procesov rafinácie ropy a použitím prísad s kombinovaným účinkom.

Použitie



Diferenciály úžitkových vozidiel

Hypoidné prevody

Nápravy a koncové prevody

Riadiace jednotky

Olejom mazané valivé ložiská

Vlastnosti a výhody

Vynikajúce únosnosť

Nedochádza k narušeniu mazacieho filmu ani pri nárazovom zaťažení, chráni proti zadreniu

Vysoko efektívny systém EP prísad

Vynikajúca ochrana voči opotrebeniu aj v prevodoch vystavených extrémnemu zaťaženiu

Nízka penivosť

Súvislý, stabilný mazací film, aj pri vysokých otáčkach

Vynikajúca ochrana proti korózii

Dlhá životnosť prevodu a spoľahlivá prevádzka

Vynikajúca oxidačná stabilita

Umožňuje aplikáciu s dlhým výmenným intervalom

Špecifikácie a súhlasy

Viskozitná trieda: SAE 80W-90

API MT-1

API GL-5

SAE J 2360

NATO Code O-226

Mack GO-J

Vlastnosti

Vlastnosti	Typické hodnoty
Merná hmotnosť pri 15°C [g/cm ³]	0,896
Kinematická viskozita pri 40 °C [mm ² /s]	137,4
Kinematická viskozita pri 100 °C [mm ² /s]	14,5
Viskozitný index	104
Bod tuhnutia [°C]	-27
Bod vzplanutia v otvorenom tegliku (Cleveland) [°C]	225

Vlastnosti v tabuľke sú typické hodnoty produktu a nepredstavujú špecifikáciu.

MOL Hykomol M 80W-90

automobilový prevodový olej



Pokyny pre manipuláciu a skladovanie

Skladujte v uzavretých originálnych obaloch na suchých miestach s dostatočným vetraním, ktoré sú chránené pred priamymi poveternostnými vplyvmi a slnečným žiarením. Neskladovať v blízkosti výhrevných telies. Počas prepravy, skladovania a používania výrobku dodržiavajte zásady bezpečnosti práce a ekologické pravidlá vzťahujúce sa k ropným výrobkom.

Pre bližšie informácie si vyžiadajte Kartú bezpečnostných údajov produktu.

Prevodové oleje sú plne formulované výrobky, dodatočná aditívacia je nežiaduca a môže spôsobiť nepredvídané škody. V takomto prípade výrobca ani predajca nenesú zodpovednosť.

Horľavá kvapalina IV. triedy nebezpečnosti.

V pôvodnom balení pri dodržaní skladovacích podmienok: 60 mesiacov

Horľavá kvapalina: IV. triedy nebezpečnosti.

Odporúčaná teplota skladovania: max. 40°C

Požiadavky na kvalitu**Slovnaft****MOL Hykomol M 80W-90 automobilový prevodový olej**

<u>Parameter, jednotka</u>		<u>Požadovaná hodnota</u>
Vzhľad vizuálne		číry, jasný
Kinematická viskozita pri 100 °C EN ISO 3104:1996	mm ² /s	13.5 - 18.5
Viskozitný index MSZ ISO 2909:1999		min. 95
Dynamická viskozita (Brookfield) -26 °C ASTM D 2983-04a	mPa.s	max. 150000
Bod tuhnutia MSZ ISO 3016:1999	°C	max. -27
Bod vzplanutia v otvorenom tégliku (Cleveland) °C MSZ EN ISO 2592:2002		min. 165
Obsah vody ISO 9029:1990	%(m/m)	max. 0.025
Obsah mechanických nečistôt EN 12662:1999	%(m/m)	max. 0.010
Penivosť pri 24 °C, SI ISO 6247:1998 cor 1:1990		
- objem peny SI ISO 6247:1998 cor 1:1990	cm ³	max. 20
- stálosť peny SI ISO 6247:1998 cor 1:1990	cm ³	max. 0
Penivosť pri 93,5 °C, SII ISO 6247:1998 cor 1:1990		
- objem peny SII ISO 6247:1998 cor 1:1990	cm ³	max. 50
- stálosť peny SII ISO 6247:1998 cor 1:1990	cm ³	max. 0
Penivosť pri 24 °C po 93,5 °C, SIII ISO 6247:1998 cor 1:1990		
- objem peny SIII ISO 6247:1998 cor 1:1990	cm ³	max. 20
- stálosť peny SIII ISO 6247:1998 cor 1:1990	cm ³	max. 0
Korózia na meď (121 °C/3 h) EN ISO 2160:2000	stupeň	max. 2
Skúška na 4GP IP 239:2007		
- zvarové zaťaženie IP 239:2007	kg	min. 295

10002800

50676

Skladovanie

Teplota skladovania
Záručná lehota

max. 40°C
60 mesiacov

MOL Calton G 3

vápenaté plastické mazivo



MOL Calton G 3 je plastické mazivo s veľmi dobrou odolnosťou voči vode, vyrobené z vysoko rafinovaného minerálneho oleja a vápenatého spevňovadla. Vďaka obsahu grafitu, má zvýšenú schopnosť vydržať vysoké zaťaženie. Jeho vlastnosti sú prospešné pri nízkych teplotách, ale nemôže byť použitý pri teplotách nad + 70°C. Je to preto, že malé množstvo vody, ktoré stabilizuje štruktúru maziva, sa pri vyšších teplotách odparuje a jeho štruktúra je narušená. Je to plastické mazivo strednej konzistencie, čiernej farby. Teplotný rozsah použitia je od -30°C do +70°C.

Použitie



Zariadenia vystavené vysokému riziku zadretia

Nápravy, kĺby a príslušenstvá vystavené vode

Oceľové lano

Závity, malé ozubené kolesá, pružiny

Lokálne mazacie systémy

Vlastnosti a výhody

Obsah vysoko výkonných pevných prísad

Dobrá odolnosť voči prúdiacej vode

Dobrá stabilita pri skladovaní

Zlepšená odolnosť voči opotrebovaniu

Čiastočná elektrická vodivosť

Dobré tesniace vlastnosti

Vynikajúca ochrana proti korózii

Dobrá kompatibilita so žltými kovmi

Pevné prísady zvyšujú únosnosť mazacích miest, tým sa znižuje riziko zadretia

Znižuje teplo vznikajúce trením, aj v podmienkach zmiešaného mazania, čím sa zvyšuje životnosť plastických mazív

Spoľahlivé mazanie, aj v prípade vystavenia pôsobeniu vody, nevyteká z mazacieho miesta

Dlhodobé skladovanie je možné bez odlúčenia oleja z maziva alebo bez tvrdnutia plastického maziva

Výrazne znižuje opotrebenie na styčných plochách
Spoľahlivá ochrana zariadenia a dlhá životnosť stroja

Elektricky vodivý vďaka obsahu grafitu

Účinne chráni pred vniknutím nečistôt a následnému poškodeniu povrchu

Znížené riziko poškodenia v dôsledku znečistenia maziva, dlhšia životnosť maziva

Dlhodobá ochrana proti poškodeniu povrchu aj za prítomnosti vlhkosti
Účinné prispievajú k potenciálnemu zníženiu nákladov na údržbu

Zabraňuje predčasnému opotrebovaniu neželezných kovových častí

Špecifikácie a súhlasy

Konzistencia NLGI: NLGI 3
DIN 51502: KF3C-30
ISO 6743-9: L-XCAHB 3

MOL Calton G 3

vápenaté plastické mazivo



Vlastnosti

Vlastnosti	Typické hodnoty
Vzhľad	čierny, homogénny
Kinematická viskozita základového oleja pri 40 °C [mm ² /s]	100
Bod skvapnutia [°C]	95
Penetrácia po 60 dvojdvihoch pri 25°C [0,1 mm]	235
Skúška na 4GP, zvarové zaťaženie [N]	1900
Korózia na oceľ (60°C/12 h)	vyhovuje
Korózia na meď (60°C/3 h) [stupeň]	1b
*Vypierateľnosť v ložisku vodou pri 79 °C [% (m/m)]	1
Obsah grafitu [% (m/m)]	4,5

Vlastnosti v tabuľke sú typické hodnoty produktu a nepredstavujú špecifikáciu.

Pokyny pre manipuláciu a skladovanie

Produkt neobsahuje žiadne toxické látky. Pri skladovaní a manipulácii s výrobkom dodržiavajte zásady bezpečnosti práce pri práci s ropnými výrobkami. Skladujte v uzavretých originálnych obaloch na zastrešených miestach chránených pred vlhkosťou a priamym slnečným žiarením.

V pôvodnom balení pri dodržaní skladovacích podmienok: 36 mesiacov

Po iniciácii horí, nehaste vodou!

Odporúčaná teplota skladovania: -5°C - +45°C

Informácie o objednávaní

PpKN 27101999

SAP kód a balenie:

13100561	MOL Calton G 3 250G	250 g plastová dóza
13100562	MOL Calton G 3 8KG	8 kg plechový kanister
13100563	MOL Calton G 3 50KG	50 kg oceľový sud
13100564	MOL Calton G 3 180KG	180 kg oceľový hobok

Emailové objednávanie: predaj.maziva@slovnaft.sk

Telefón pre objednávanie: +421 2 5859 5121, +421 2 5859 5122, +421 2 5859 7615, +421 2 5859 7646 (medzi 08-15 h v pracovných dňoch)

Požiadavky na kvalitu**Slovnaft****MOL Calton G 3 vápenaté plastické mazivo**Parameter, jednotkaPožadovaná hodnotaVzhľad
vizuálne

čierny, homogénny

Bod skvapnutia
ISO 2176:1995/cor 1:2001

°C

min. 90

Penetrácia po 60 dvojzdvihoch pri 25°C
ISO 2137:1985

0,1 mm

220 - 250

Obsah vody
ASTM D 95-05e1

%(m/m)

max. 4.0

Korózia na meď (60°C/3 h)
DIN 51811:1991

stupeň

1

Korózia na oceľ (60°C/12 h)
MOL-LUB M-43:2014

vyhovuje

Vypierateľnosť v ložisku vodou pri 79 °C
ASTM D 1264-03e1

%(m/m)

max. 5

SkladovanieTeplota skladovania
Záručná lehota-5°C - +45°C
36 mesiacov

MOL Alubia AK 2EP

komplexné hlinité plastické mazivo



MOL Alubia AK 2EP je vysoko výkonné plastické mazivo vyrobené z vysoko rafinovaného minerálneho oleja a komplexného hlinitého spevňovadla. Obsahuje prísady, ktoré znižujú opotrebovanie, potláčajú oxidáciu a koróziu, rovnako ako EP prísady, aby sa zabezpečil vynikajúci výkon. Je odolný voči vode, ktorá bola významne zlepšená polymérmi, umožňuje jeho použitie v mazacích miestach vystavených vysokému zaťaženiu v prítomnosti vody. Je to plastické mazivo hladkej štruktúry, polomäkkej konzistencie, hnedej farby. Teplotný rozsah použitia je od -25°C do +140°C, a v centrálnych mazacích systémoch až do +160°C.

Použitie



Zariadenia vystavené prúdiacej vode

Vysoko zaťažené klzné a valivé ložiská

Ťažké vojenská technika

Nízko a stredne zaťažené uzavreté prevody

Individuálne a centrálné mazacie systémy

Vlastnosti a výhody

Vynikajúca odolnosť voči prúdiacej vode

Vynikajúco znáša zaťaženie

Výnimočná tepelná a oxidačná stálosť

Dobrá mechanická stabilita a skladovateľnosť

Vynikajúca čerpateľnosť

Vynikajúca odolnosť voči opotrebovaniu

Zlepšené nízkoteplotné vlastnosti

Nízka odolnosť voči chemikáliám

Vynikajúca ochrana proti korózii

Nedochádza k výraznej zmene konzistencie, ani pri vystavení veľkému množstvu vody, mazivo nevyteká z priestoru medzi povrchmi

Vytvára súvislý mazací film, ktorý zostáva neporušený aj pri dynamickom zaťažení

Plastické mazivo netvrdne pri vysokých teplotách a minimálne sa odlučuje olej
Cyklus domazávania sa môže výrazne zvýšiť

Pri zaťažení si udržiava stabilnú štruktúru, nemäkne a nevyteká z mazacieho miesta
Dlhodobé skladovanie je možné bez odlúčenia oleja z maziva alebo bez tvrdnutia plastického maziva

Aplikovateľné centrálnymi mazacími systémami aj pri premenlivých teplotách

Zníženie opotrebenia na kontaktných povrchoch aj pri premenlivých prevádzkových podmienkach

Spoľahlivá prevádzka pri nízkych teplotách

V mierne zásaditom a kyslom prostredí nedochádza k mäknutiu a vytekaniu maziva z mazacieho miesta

Účinná ochrana ocele a neželezných kovových častí aj v prítomnosti vody

Špecifikácie a súhlasy

Konzistencia NLGI: NLGI 2
ISO 6743-9: L-XBDHB 2
DIN 51502: KP2N-25

MOL Alubia AK 2EP

komplexné hlinité plastické mazivo



Vlastnosti

Vlastnosti	Typické hodnoty
Vzhľad	hnedý, homogénny
Kinematická viskozita základového oleja pri 40 °C [mm ² /s]	200
Bod skvapnutia [°C]	240
Penetrácia po 60 dvojdvihoch pri 25°C [0,1 mm]	280
Mechanická stálosť - zvýšenie penetrácie po 10 000 dvojdvihoch [0,1 mm]	10
Skúška na 4GP, zvarové zaťaženie [N]	2600
Skúška na 4GP, 60 min/400 N, priemer stopy [mm]	0,6
Skúška na 4GP, 60 s/1000 N, priemer stopy [mm]	1,0
Skúška na 4GP, 60 s/1900 N, priemer stopy [mm]	2,0
Timken test, únosnosť mazacieho filmu OK [Lb]	40
Oxidačná stabilita, 100 h/100 °C, pokles tlaku [kPa]	25
Korózia na oceľ (100°C/24 h)	vyhovuje
Korózia na meď (100°C/24 h) [stupeň]	1
Vypierateľnosť v ložisku vodou pri 79 °C [%/(m/m)]	4
Odolnosť voči vode pri 90°C [stupeň]	1-90
Odlučivosť oleja (100 °C/24 h) [%/(m/m)]	5

Vlastnosti v tabuľke sú typické hodnoty produktu a nepredstavujú špecifikáciu.

Pokyny pre manipuláciu a skladovanie

Produkt neobsahuje žiadne toxické látky. Pri skladovaní a manipulácii s výrobkom dodržiavajte zásady bezpečnosti práce pri práci s ropnými výrobkami. Skladujte v uzavretých originálnych obaloch na zastrešených miestach chránených pred vlhkosťou a priamym slnečným žiarením.

V pôvodnom balení pri dodržaní skladovacích podmienok: 24 mesiacov

Po iniciácii horí, nehaste vodou!

Odporúčaná teplota skladovania: -5°C - +45°C

Informácie o objednávaní

PpKN 27101999

SAP kód a balenie:

13100537 MOL Alubia AK 2EP 8KG

8 kg plechový kanister

13100538 MOL Alubia AK 2EP 180KG

180 kg oceleový hobot

Emailové objednávanie: predaj.maziva@slovnaft.sk

Telefón pre objednávanie: +421 2 5859 5121, +421 2 5859 5122, +421 2 5859 7615, +421 2 5859 7646 (medzi 08-15 h v pracovných dňoch)

Požiadavky na kvalitu

Slovnaft

MOL Alubia AK 2EP komplexné hlinité plastické mazivo

Parameter, jednotkaPožadovaná hodnotaVzhľad
vizuálne

hnedý, homogénny, priehľadný

Bod skvapnutia
ISO 2176:1995/cor 1:2001

°C min. 230

Penetrácia po 60 dvojzdvihoch pri 25°C
ISO 2137:1985

0,1 mm 265 - 295

Mechanická stálosť - zvýšenie penetrácie po 10
000 dvojzdvihoch
ISO 2137:1985

0,1 mm max. 20

Odlučivosť oleja (100 °C/24 h)
IP 121/75

%(m/m) max. 15

Korózia na meď (100°C/24 h)
DIN 51811:1991

stupeň 1

Korózia na oceľ (100°C/24 h)
MOL-LUB M-43:2014

vyhovuje

Vypierateľnosť v ložisku vodou pri 79 °C
ASTM D 1264-03e1

%(m/m) max. 8

Skúška na 4GP, zvarové zaťaženie
DIN 51350-4:1984

N min. 2600

Skúška na 4GP, 60 min/400 N, priemer stopy
DIN 51350-5:1984

mm max. 1.0

Skúška na 4GP, 60 s/1000 N, priemer stopy
DIN 51350-5:1984

mm max. 1.2

Skúška na 4GP, 60 s/1900 N, priemer stopy
DIN 51350-5:1984

mm max. 2.0

Odolnosť voči vode pri 90°C
DIN 51807-1:1979

stupeň max. 1 - 90

Oxidačná stabilita, 100 h/100 °C, pokles tlaku
DIN 51808:1978

kPa max. 40

SkladovanieTeplota skladovania
Záručná lehota-5°C - +45°C
24 mesiacov