

GENERÁLNY ŠTÁB
OZBROJENÝCH SÍL SLOVENSKEJ REPUBLIKY

VOJENSKÁ ŠPECIFIKÁCIA

Motorové palivá, oleje, mazivá, prevádzkové kvapaliny a špeciálne kvapaliny



KONZERVAČNÝ OLEJ KONKOR 101, KONKOR 103

Súvisiaci kód NATO	-
Číslo	MSU-211.18/O
Používateľ	OS SR
Súvisiace normy	ISO 6743, ISO L-R, DIN 51502 R
Spracovateľ	Úsek kontroly kvality Centrum metrológie a skúšobníctva Rajecká cesta č. 18 010 01 Žilina Slovenská republika
Vydanie	1/2020
Edícia	

1. Použitie

Konzervačné oleje sa používajú ako ochranný prostriedok proti atmosférickej korózii. Slúžia pre krátkodobú konzerváciu kovových výrobkov napr: zbraní, jemných mechanizmov, náhradných dielov a pod. Pri použití pre konzerváciu vnútorných uzavretých častí strojov (motorov, prevodoviek) a pri konzervácii s ochranným obalom môže byť ich ochrana dlhodobá. Konzervačné oleje KONKOR 101 a KONKOR 103 neobsahujú silikón a sú ľahko odstrániteľné. Po odkonzervovaní nezanechávajú na povrchu ocelových a liatinových súčiastok žiadny povlak brániaci následným povrchovým úpravám.

Predpokladaná ochrana proti atmosférickej korózii bežných ocelových dielov je závislá na spôsobe balenia, skladovania a klimatických podmienkach. Neodporúča sa používať na konzerváciu alkalicky začlenených povrchov.

2. Základné informácie

Konzervačné oleje (ďalej len "produkt") sú ropné oleje s prísadami adsorpčných inhibítorov korózie. Nespôsobujú dotykovú koróziu. Zastavujú ďalšiu koróziu pokiaľ sú použité na skorodované miesta tzv. stop efekt.

2.1 Požiadavky na finálny produkt

Produkt musí spĺňať všetky požiadavky na fyzikálno-chemické vlastnosti podľa tabuľky 2 a odseku 2 (Základné informácie).

Tabuľka 1 Označenie, viskozita a výkonnosť

Označenie	Viskozita podľa ISO VG	Výkonnosť minimálne podľa
1	2	3
KONKOR 101	10	ISO 6743 ISO L-R
KONKOR 103	68	DIN 51502 R

3. Toxicita

Karta (list) bezpečnostných údajov produktu musí spĺňať všetky náležitosti zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a smernice 91/155/EEC.

4. Stabilita pri skladovaní a miešateľnosť

Produkt nesmie vykazovať žiadne výrazné zmeny vzhľadu a hodnoty fyzikálno-chemických vlastností počas skladovania (za podmienok stanovených výrobcom – dodávateľom pre produkt v originálnom balení), musia byť v rozsahu povolených limitov podľa tabuľky 2. Maximálna teplota pri skladovaní je 46°C. Produkt sa uskladňuje v dobre uzatvorených obaloch na miestach chránených výkyvom teplôt a poveternostných vplyvov. Počas skladovania sa môže vytvoriť zákal, ktorý nesmie ovplyvniť čerpatelnosť a spracovateľnosť produktu (nesmie vytvárať nevyčerpatelný zbytok a tým ovplyvniť konzervačné schopnosti produktu). Požadovaná záručná doba na produkt (od dátumu plnenia uvedeného na obale) je minimálne dva roky.

5. Kontrola kvality a skúšanie

Kontrola kvality a skúšanie produktu sa zabezpečuje podľa požiadaviek vojenskej špecifikácie pre antikoročné oleje v súlade so STANAG 3149.

5.1 Vzorkovanie

Vzorky na skúšanie sa musia odoberať podľa STN EN ISO 3170 alebo ASTM D 4057.

5.2 Skúšobné metódy

Skúšobné metódy sú stanovené v tabuľke 2. Akceptovateľné je použitie štandardných skúšobných metód STN/EN/ISO/ASTM.

5.3 Kontrola kvality dodaného produktu

Kontrola kvality kvalifikovaného produktu sa vykonáva v súlade so zákonom č. 11/2004 Z. z. Ak produkt nie je kvalifikovaný, výrobca – dodávateľ je povinný vykonať jeho analýzu podľa tabuľky 2 a spolu s produktom dodať používateľovi príslušný protokol o skúške (certifikát) vykonanej akreditovaným (autorizovaným) laboratóriom.

Odberateľ si vyhradzuje právo pred dodaním produktu vyžiadať minimálne jeden liter vzorky produktu (spresnenie podľa nakupovaného množstva) z každej šarže a vykonať analýzu určených rozhodujúcich fyzikálno-chemických vlastností podľa tabuľky 2 v akreditovanom vojenskom laboratóriu CMaS Žilina. Pri reklamácií sa na riešenie sporu využijú ustanovenia a postupy aktuálnej STN EN ISO 4259.

6. Kodifikácia produktu

Produkt podlieha kodifikácii v súlade so STANAG 4177 – Jednotný systém získavania údajov, podľa § 13 zákona č. 11/2004 Z. z. o obrannej štandardizácii, kodifikácii a štátnom overovaní kvality výrobkov a služieb na účely obrany v znení neskorších predpisov a podľa § 3 vyhlášky Ministerstva obrany Slovenskej republiky č. 476/2011 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o metodike spracovania návrhu kodifikačných údajov, o programovom vybavení na spracovanie návrhov kodifikačných údajov, o návrhu kodifikačných údajov a o povinnostiach dodávateľa produktu.

Výrobca – dodávateľ je povinný dodať pre produkt návrh kodifikačných údajov opisnou metódou na vlastné náklady podľa príslušných právnych a technických noriem.

6.1 Štátne overovanie kvality

Produkt podlieha štátnemu overovaniu kvality výrobkov a služieb podľa zákona č. 11/2004 Z. z. o obrannej štandardizácii, kodifikácii a štátnom overovaní výrobkov a služieb na účely obrany v znení neskorších predpisov.

Výrobca produktu vydá písomné vyhlásenie o zhode s technickými predpismi, vrátane spôsobu posudzovania zhody, a na požiadanie predloží doklady o použitom postupe posudzovania zhody a vyhlásenie o zhode zástupcovi pre štátne overovanie kvality.

6.2 Základná dokumentácia

Pri dodaní produktu je potrebné dodať aj túto dokumentáciu:

- a) kartu (list) bezpečnostných údajov na produkt podľa zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh,
- b) protokol o skúške (certifikát) vykonanej akreditovaným (autorizovaným) laboratóriom podľa požiadaviek tabuľky 2,
- c) dokumentáciu deklarujúcu zloženie produktu, aditíva, komponenty, ich pomer v konečnom produkte a názov produktu,
- d) ďalšiu dokumentáciu:
 1. certifikát kvality radu ISO 9000,
 2. deklaráciu o používaní produktu v armádach NATO.

7. Balenie a značenie preberaného produktu

Produkt sa môže do ozbrojených síl preberať vo vhodnom originálnom balení (plechové alebo plastové obaly s množstvom produktu 0,5 až 20 litrov) a musí byť v súlade so Zákonom č. 56/2018 Z. z. o posudzovaní zhody výrobku, sprístupňovaní určeného výrobku na trhu a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

8. Informácie o preprave a doprave

Pri preprave produktu sa treba riadiť informáciami pre prepravu uvedenými v karte bezpečnostných údajov.

Výrobok sa nepovažuje za nebezpečný pre dopravu podľa kódu UN, IMO, ADR/RID a IATA/ICAO.

9. Požiadavky na fyzikálno-chemické vlastnosti

Tabuľka 2 Požiadavky na fyzikálno-chemické vlastnosti

P. č.	Fyzikálno-chemické vlastnosti	Stanovené hodnoty		Skúšobná norma	Kontrola	
		KONKOR 101	KONKOR 103		A	B2
1	2	3		4	5	6
1.	Vzhľad	Svetlohnedá až hnedá kvapalina bez viditeľnej vody a mechanických nečistôt		vizuálne ^{Pozn. 1}	X	X
2.	Hustota pri 15 °C, kg/m ³	850 - 880	870 - 900	STN EN ISO 12185 STN EN ISO 3675	X	X

P. č.	Fyzikálno-chemické vlastnosti	Stanovené hodnoty		Skúšobná norma	Kontrola	
		KONKOR 101	KONKOR 103		A	B2
1	2	3		4	5	6
3.	Bod vzplanutia podľa Clevelanda, v °C, min.	110	130	STN EN ISO 2592 ASTM D 92	X	X
4.	Bod tečenia v °C, max.	-20	-12	ASTM D 97 STN EN ISO 3016	X	
5.	Viskozita pri 40 °C, mm ² /s	12,1 – 14,5	61,2 - 74,5	STN EN ISO 3104 ASTM D 445	X	X
6.	Korózia na Cu 3h/100°C, max.	1b	1b	STN EN ISO 2160 ASTM D 130 ^{Pozn. 2}	X	X
7.	Gramáž olejového filmu pri 20 °C, kg/m ²	1,0 – 1,8	2,2 – 3,0	vlastná metodika ^{Pozn 3}	X	

Poznámky.

1. Vzhľad sa posudzuje v odmernom valci z bezfarebného skla s objemom 100 ml. Konzervačné oleje sú oleje s nízkou a strednou viskozitou. Nesmú obsahovať viditeľnú vodu a mechanické nečistoty. Pri nižšej teplote sa môžu zakaliť.
2. Rovnomerné stmavnutie skúšaného povrchu medi je prípustné (klasifikácia 1b).
3. Stanovenie gramáže olejového filmu:
Skúšobné doštičky s otvormi na zavesenie sa dokonale vybrúsia a odmastia v čistiacom benzíne. Pripravené doštičky sa zväžia na analytických váhach s presnosťou na 0,01g a potom sa ponoria na 3 minúty do vzorky oleja pri 20 °C, nechajú sa odkvapkať 30 minút a znova sa zväžia. Z rozdielu hmotností (pred skúškou a po skúške) sa vypočíta gramáž olejového filmu v kg/m² (g/m²). Výsledok sa udáva ako priemerná hodnota najmenej 3 stanovení. Gramáž olejového filmu je hodnota informatívna.