

GENERÁLNY ŠTÁB
OZBROJENÝCH SÍL SLOVENSKEJ REPUBLIKY

VOJENSKÁ ŠPECIFIKÁCIA

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



Univerzálne ochranné prostriedky na kovy

(Brunox Lub & Cor, Ballistol univerzálny olej, Interflon Lube TF, Mol M Guard 101, Presto MD 100)

Súvisiaci kód NATO	–
Číslo	MSÚ-211.28/S
Používateľ	OS SR
Súvisiace normy	-
Spracovateľ	Úsek kontroly kvality Centrum metrológie a skúšobníctva Rajecká cesta č. 18 010 01 Žilina Slovenská republika
Vydanie	1/2023
Edícia	

1. Použitie

Univerzálne ochranné prostriedky na kov použiteľné vo viacerých oblastiach od priemyselných použití až po domácnosti. Príklady použitia sú uvedené v tabuľke č.1

Tabuľka č.1

Názov prostriedku	Použitie
Brunox Lub &Cor	Skladovanie strelných zbraní v agresívnom klimatickom prostredí.
Ballistol univerzálny olej	Na antikoroziu ochranu bez zatvrdnutia. Šetrná starostlivosť o kov, drevo kožu, gumu a syntetické látky.
Interflon Lube TF	Priemyselné mazivo použiteľné na dlhodobú koróziu ochranu ,vytvára suchý ochranný film, je vodeodolný. Vhodný je pre použitie na závesy, vretená, oceľové laná.
Mol M Guard 101	Ochranný olej pre hutnícke a strojárenské výrobky ako sú oceľové plechy, oceľové drôty, ložiská, náradie, časti vozidiel a strojov a pod. Používa sa pre dlhodobú ochranu proti korózii skladované v uzavretých priestoroch.
Presto MD 100	Univerzálny olej vhodný na mazanie a ochranu kovových a gumených častí. Uvoľňuje hrdzavé skrutki, odstraňuje zvyšky oleja, dechtu, vosku.

2. Základné informácie

Základné informácie o ochranných prostriedkoch na kov sú uvedené v tabuľke č.2

Tabuľka č.2

Názov prostriedku	Základné informácie
Brunox Lub &Cor	Antikorozny prostriedok pre dlhodobé skladovanie vo vlhkom prostredí. Neobsahuje silikón, teflón, grafit.
Ballistol univerzálny olej	Čistiaci ,vyživujúci ,ochranný a mazací olej zatekajúci do trhlín(dotvarovanie).
Interflon Lube TF	Ide o zmes minerálnych a rastlinných olejov s prísadou Mic Pol charakteristickou technológiou pre interflon.
Mol M Guard 101	Minerálny olej s nízkou viskozitou so zladenou kombináciou inhibítorov bez rozpúšťadiel, bez PCB a PCT, neobsahuje prchavé organické zlúčeniny.
Presto MD 100	Minerálny olej bez prítomnosti silikónu.

2.1 Požiadavky na finálny produkt

Produkty musia spĺňať všetky požiadavky na fyzikálno-chemické vlastnosti podľa tabuľky 3 .

3. Toxicita

Karta (list) bezpečnostných údajov produktu musí spĺňať všetky náležitosti zákona č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a prípravkoch a smernice 91/155/EEC.

4. Stabilita pri skladovaní a miešateľnosť

Produkty nesmú vykazovať žiadne výrazné zmeny vzhľadu (farba, zápach, nárast sedimentov). Hodnoty fyzikálno-chemických a materiálových vlastností musia byť počas skladovania (za podmienok stanovených výrobcom – dodávateľom pre produkt v originálnom balení) v rozsahu povolených limitov podľa tabuľky 3. Požadovaná záručná lehota (od dátumu plnenia uvedeného na obale) je dva roky.

5. Kontrola kvality a skúšanie

Kontrola kvality a skúšanie produktov sú zabezpečené podľa požiadaviek Vojenskej špecifikácie 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 3. Akceptovateľné je použitie štandardných skúšobných metód STN/EN/ISO/ASTM.

5.3 Kontrola kvality dodaného produktu

Ak produkt nie je kvalifikovaný, výrobca – dodávateľ je povinný vykonať jeho analýzu podľa tabuľky 3 a spolu s produktom dodať používateľovi príslušný protokol o skúške (certifikát) vykonanej akreditovaným (autorizovaným) laboratóriom.

Odberateľ si vyhradzuje právo pred dodaním produktu vyžiadať minimálne množstvo vzorky produktu (spresnenie podľa nakupovaného množstva) z každej šarže a vykonať analýzu určených rozhodujúcich fyzikálno-chemických vlastností podľa tabuľky 3 v akreditovanom vojenskom laboratóriu CMSaOTD 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 použítom 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 a smernice 91/155/EEC,
- b) protokol o skúške (certifikát) vykonanej akreditovaným (autorizovaným) laboratóriom podľa požiadaviek uvedených v tabuľkách 3,
- 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,
 3. schválenie (certifikát) produktu výrobcami techniky.

7. Balenie a značenie preberaného produktu

Produkt sa môže do ozbrojených síl preberať vo vhodných originálnych obaloch (sprej) 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.

Obaly s produktom musia byť označené. Značenie musí obsahovať:

- a) názov produktu,
- b) technickú špecifikáciu,
- c) dátum výroby (balenia),
- d) bezpečnostné (environmentálne) požiadavky, likvidáciu,
- e) hmotnosť obsahu,
- f) názov, sídlo a identifikačné číslo výrobcu,
- g) záručnú lehotu,
- h) dátum kontroly kvality.

8. Informácie o preprave a doprave

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

9. Požiadavky na fyzikálno-chemické vlastnosti

Tabuľka 3a Požiadavky na fyzikálno-chemické vlastnosti pre Brunox Lub &Cor, Ballistol univerzálny olej, Interflon Lube TF

P. č.	Fyzikálno-chemické vlastnosti	Stanovené hodnoty			Skúšobná norma	Kontrola	
		Brunox LUB&COR	Ballistol univerzálny olej	Interflon Lube TF		A	B2
1	2	3			4	5	6
1.	Vzhľad ^{Pozn. 1}	určiť			vizuálne	X	X
2.	Bod vzplanutia v uzavretom téglíku podľa Pensky - Martensa v °C	-	55	-	ISO 2719 ASTM D93	X	X
3.	Hustota pri 15 °C pri 20 °C v kg/m ³	838 -	- 884	- 850	ISO 12185	X	X
4.	Kinematická viskozita pri 20°C pri 40°C v mm ² s ⁻¹	- -	195 -	- 21	ISO 3104 ASTM D 445	X	X
5.	Dynamická viskozita pri 20°C v mPa.s	-	-	64	ISO 3104	X	X
6.	Bod tečenia v °C	-	-	-43	ASTM D 6660 ASTM D 97	X	X
7.	Vodivosť v pS/m min.	-	-	2000	ASTM D2624	X	X

Tabuľka 3b Požiadavky na fyzikálno-chemické vlastnosti pre Mol M Guard 101, Presto MD 100

P. č.	Fyzikálno-chemické vlastnosti	Stanovené hodnoty		Skúšobná norma	Kontrola	
		Mol M Guard 101	Presto MD 100		A	B2
1	2	3		4	5	6
1.	Vzhľad ^{Pozn. 1}	určiť		vizuálne	X	X
2.	Bod vzplanutia v OT podľa Clevelanda, min.	130	-	ASTM D 92 ISO 2592	X	X
3.	Hustota pri 15 °C pri 20 °C v kg/m ³	860 -	- 800	ISO 12185	X	X
4.	Kinematická viskozita pri 20°C pri 40°C v mm ² s ⁻¹	12 7,2	- -	ISO 3104 ASTM D 445	X	X
5.	Bod tečenia v °C	-24	-	ASTM D 97	X	X

Poznámky.

1. Brunox Lub &Cor olivovonažltlá kvapalina. Nesmie obsahovať viditeľné mechanické nečistoty (sedimenty)
Ballistol univerzálny olej svetložltá olejovitá kvapalina. Nesmie obsahovať viditeľné mechanické nečistoty (sedimenty)
Interflon Lube TF žltohnedá kvapalina so zákalom. Nesmie obsahovať viditeľné mechanické nečistoty (sedimenty)
Mol M Guard 101 svetlohnedá kvapalina. Nesmie obsahovať viditeľné mechanické nečistoty (sedimenty)
Presto MD 100 hnedastá kvapalina s vanilkovou vôňou. Nesmie obsahovať viditeľné mechanické nečistoty (sedimenty)

v_2024-08-06