



ČESKÝ OBRANNÝ STANDARD

108021 1. vydání Změna 3	MOBILNÍ MASKOVACÍ PROSTŘEDKY AČR – VŠEOBECNÉ TECHNICKÉ POŽADAVKY
-----------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

ZAVÁDÍ	Nezavádí žádnou normu nebo standard
NAHRAZUJE	ČOS 108021, 1. vydání, Změna 2 MOBILNÍ MASKOVACÍ PROSTŘEDKY AČR – VŠEOBECNÉ TECHNICKÉ POŽADAVKY

ČOS 108021
1. vydání
Změna 3

(VOLNÁ STRANA)

ČESKÝ OBRANNÝ STANDARD
MOBILNÍ MASKOVACÍ PROSTŘEDKY AČR
VŠEOBECNÉ TECHNICKÉ POŽADAVKY

Základem pro tvorbu tohoto standardu byly originály následujících dokumentů:

Studie projektu obranného
výzkumu

Mobilní maskovací překryt (dokumenty
Vojenského výzkumného ústavu, s. p., z roku
2008 až 2010)

© Úřad pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti

Praha 2021

OBSAH

1	Předmět standardu.....	5
2	Nahrazení standardů (norem)	5
3	Související dokumenty	5
4	Zpracovatel ČOS.....	6
5	Použité zkratky, značky a definice	6
	5.1 Zkratky a značky	6
	5.2 Definice	8
6	Všeobecné technické požadavky na mobilní maskovací prostředky.....	10
	6.1 Typy	10
	6.2 Fyzikálně-optické požadavky na mobilní maskovací prostředky	10
	6.3 Provozně-mechanické požadavky na mobilní maskovací prostředky	12

1 Předmět standardu

ČOS 108021, 1. vydání, Změna 2, nezavádí žádný STANAG ani AS.

ČOS 108021, 1. vydání, Změna 2, stanovuje všeobecné technické požadavky na mobilní maskovací prostředky, tj. prostředky používané k maskování mobilní techniky a mobilních objektů v klidu i za pohybu, proti prostředkům a způsobům pozemního i vzdušného multispektrálního průzkumu v ultrafialové, viditelné, infračervené a radiolokační oblasti elektromagnetického spektra.

ČOS je určen pro odběratele a dodavatele výrobků a služeb určených k zajištění obrany státu ve smyslu zákona č. 309/2000 Sb.

2 Nahrazení standardů (norem)

Tento standard nahrazuje ČOS 108021, 1. vydání, Změna 1.

3 Související dokumenty

V tomto ČOS jsou normativní odkazy na následující citované dokumenty (celé nebo jejich části), které jsou nezbytné pro jeho použití. U odkazů na datované citované dokumenty platí tento dokument bez ohledu na to, zda existují novější vydání/edice tohoto dokumentu. U odkazů na nedatované citované dokumenty se používá pouze nejnovější vydání/edice dokumentu (včetně všech změn).

AEP-31	– REFERENCE DOCUMENT OF COLOURS FOR DISRUPTIVE CAMOUFLAGE FOR MILITARY EQUIPMENT IN USE IN NATO Referenční dokument barev určených pro deformační maskování vojenských zařízení používaných v NATO
AEP-32	– NATO CATALOGUE OF CAMOUFLAGE MATERIAL AND EQUIPMENT Katalog materiálů a prostředků používaných k maskování v rámci NATO
ČOS 108002	– MASKOVACÍ POKRYVY A SOUPRAVY. METODY URČOVÁNÍ FYZIKÁLNĚ-MECHANICKÝCH A PROVOZNÍCH VLASTNOSTÍ
ČOS 108007	– BÍLÁ BARVA PRO MASKOVÁNÍ OBJEKTŮ VE SNĚHU
ČOS 108016	– MASKOVACÍ POKRYVY A SOUPRAVY PRO MASKOVÁNÍ TECHNIKY A OBJEKTŮ. VŠEOBECNÉ TECHNICKÉ POŽADAVKY
ČOS 108018	– METODY URČOVÁNÍ A HODNOCENÍ FYZIKÁLNĚ OPTICKÝCH VLASTNOSTÍ MASKOVACÍCH POKRYVŮ A SOUPRAV PRO MASKOVÁNÍ TECHNIKY A OBJEKTŮ
ČOS 801001	– NÁTĚRY A NÁTĚROVÉ SYSTÉMY PRO OCHRANU KOVOVÝCH POVRCHŮ PRODUKTŮ URČENÝCH K ZAJIŠTĚNÍ OBRANY STÁTU

- ČOS 811501 – OBALY PRO PŘEPRAVU A SKLADOVÁNÍ VOJENSKÉHO MATERIÁLU. VŠEOBECNÉ POŽADAVKY
- STANAG 2835 – NATO ULTRAVIOLET REFLECTIVE (UVR) WHITE COLOUR FOR THE CAMOUFLAGE OF MILITARY EQUIPMENTS IN SNOW ENVIRONMENTS
Ultrafialová reflexní bílá barva k maskování vojenských objektů a zařízení NATO v zasněženém prostředí
- STANAG 4316 – COUNTERSURVEILLANCE REQUIREMENTS FOR FUTURE MAIN BATTLE TANKS (FMBT) – RADAR ASPECTS
Požadavky na opatření proti průzkumu protivníka pro bojové tanky nové generace – aspekty zjišťování radiolokátorem
- STANAG 4319 – COUNTERSURVEILLANCE REQUIREMENTS FOR FUTURE MAIN BATTLE TANKS – INFRARED/THERMAL ASPECTS
Požadavky na opatření proti průzkumu protivníka pro bojové tanky nové generace – aspekty zjišťování infrapřístroji a termovizory (infra a tepelný rozsah)
- STANAG 4360 – SPECIFICATION FOR PAINT SYSTEMS, RESISTANT TO CHEMICAL AGENTS AND DECONTAMINANTS, FOR THE PROTECTION OF LAND MILITARY EQUIPMENT
Specifikace nátěrových systémů odolných vůči chemickým a dekontaminačním látkám a určených k ochraně pozemní vojenské techniky
- Zákon 309/2000 Sb. – o obranné standardizaci, katalogizaci a státním ověřování jakosti výrobků a služeb určených k zajištění obrany státu a o změně živnostenského zákona

4 Zpracovatel ČOS

Vojenský výzkumný ústav, s. p., Brno, Mgr. Adam Jobánek

5 Použité zkratky, značky a definice

5.1 Zkratky a značky

Zkratka	Název v originálu	Český název
a*		kolorimetrická (barevná) souřadnice v barevném prostoru CIE 1976 (L*a*b*)
AČR		Armáda České republiky
b*		kolorimetrická (barevná) souřadnice v barevném prostoru CIE 1976 (L*a*b*)

CD	Compact Disc	nosič elektronických dat
CIE	Commission internationale de l'éclairage	Mezinárodní komise pro osvětlování věnující se světlu, osvětlování, barvě a kolorimetrickým soustavám
CIELAB		kolorimetrický (barevný) prostor známý též jako CIE 1976 (L^* , a^* , b^*)
°C		jednotka pro teplotu (stupeň Celsia)
ČOS		český obranný standard
dB		jednotka pro útlum elektromagnetického vlnění (decibel)
D65		normalizovaný druh světla, odpovídající svým spektrálním složením průměrnému dennímu světlu, s ekvivalentní teplotou chromatičnosti 6504 K
f		frekvence
FIR	Far Infrared Region	vzdálená infračervená oblast elektromagnetického spektra
GHz		jednotka pro frekvenci (gigahertz)
L^*		kolorimetrická (barevná) souřadnice (měrná světlost) v barevném prostoru CIE 1976 ($L^*a^*b^*$)
MIR	Medium Infrared Region	střední infračervená oblast elektromagnetického spektra
N		jednotka pro sílu (newton)
NIR	Near Infrared Region	blízká infračervená oblast elektromagnetického spektra
PHM		pohonné hmoty
UV	Ultraviolet	oblast ultrafialového záření elektromagnetického spektra
VIS	Visible	viditelná část optického záření elektromagnetického spektra
ΔE_{\max}		maximální barevný rozdíl, maximální povolený rozdíl dvou barevných podnětů vyjádřený číselně jako geometrická vzdálenost mezi body, které je představují v kolorimetrickém prostoru CIE 1976 ($L^*a^*b^*$) (CIELAB)
λ		vlnová délka

5.2 Definice

Barevná skvrna mobilního maskovacího povrchu	Část plochy modulu (dílu) maskovacího povrchu jedné maskovací barvy.
Barevný odstín	Vlastnost barevného počítka, podle které se plocha zdá být podobná některé z vnímaných barev (červená, žlutá, zelená a modrá) nebo kombinaci dvou z nich.
Barva	Vlastnost zrakového vjemu složeného z libovolné kombinace pestrých a nepestrých složek. Tuto vlastnost lze popsat pomocí názvů pestrých barev (žlutá, oranžová, hnědá, červená, růžová, zelená, modrá, fialová atd.) nebo pomocí názvů nepestrých barev (bílá, černá, šedivá atd.).
Barva objektu	Barva vnímaná jako vlastnost některého předmětu (objektu).
Denní relativní vlhkost vzduchu	Průměrná hodnota relativní vlhkosti vzduchu určená z hodnot naměřených v průběhu 24 hodin.
Elektromagnetické spektrum	Specifikace jednotlivých monochromatických složek elektromagnetického záření.
Frekvence (dříve česky kmitočet)	Fyzikální veličina, která udává počet opakování periodického děje za jednotku času.
Index lesku materiálu	Veličina číselně rovna poměru světelného toku odraženého od povrchu materiálu pod úhlem dopadu ze zdroje, k světelnému toku odraženému ve směru normály.
Infračervené záření	Elektromagnetické záření o vlnové délce 780 nm až 1 mm.
Lineární opakovatelnost maskovacího vzoru	Část plošné textilie, která se jako vazba, maskovací vzor nebo jiný tištěný motiv pravidelně opakuje po dané vzdálenosti v ose x i y.
Maskovací vzor AČR	Uspořádání různě velkých barevných skvrn charakteristických pro určitý prostor bojové činnosti a roční období.
Maskovací zabarvení mobilního maskovacího povrchu	Zabarvení modulu povrchu nebo povrchu vytvářející vzorek z barevných skvrn.
Mikrovlnná oblast elektromagnetického spektra	Elektromagnetické vlny o vlnové délce od 1 mm do 10 cm, což odpovídá frekvenci 3 GHz až 300 GHz.

Mobilní maskovací překryt	Mobilní maskovací prostředek, který je tvořen jednou nebo více vrstvami materiálů a který je upevněn na plášti mobilní techniky (mobilního objektu). Slouží k maskování mobilní techniky (mobilních objektů) v klidu i za pohybu. Jeho součástí může být podpěrná nebo nosná konstrukce nebo mohou funkci těchto konstrukcí plnit některé z vrstev mobilního maskovacího pokryvu.
Mobilní maskovací prostředek	Maskovací prostředek, který slouží k mobilnímu maskování.
Mobilní maskovací souprava	Soubor maskovacích prostředků pro mobilní maskování mobilní techniky (mobilních objektů) v klidu i za pohybu.
Mobilní maskování	Komplex opatření k ochraně mobilní techniky (mobilních objektů) v klidu i za pohybu, jejichž cílem je vyloučit nebo ztížit nepříteli možnosti účinně využívat prostředky průzkumu a systémy přesného navedení.
Modul (díl) mobilního maskovacího prostředku	Dílec mobilního maskovacího prostředku, který umožňuje spojováním vytvářet mobilní maskovací prostředky o různých rozměrech.
Prvky (součásti) mobilní maskovací soupravy	Mobilní maskovací pokryvy a příslušenství mobilní maskovací soupravy.
Příslušenství mobilní maskovací soupravy	Pomocný materiál (např. fixační prvky, podpěry, obaly, materiály pro běžné opravy mobilního maskovacího prostředku) zajišťující používání, přepravu a skladování mobilních maskovacích souprav.
Radioabsorpční	Pohlující elektromagnetické vlny v mikrovlnné oblasti elektromagnetického spektra.
Radiodisperzní	Rozptylující elektromagnetické vlny v mikrovlnné oblasti elektromagnetického spektra.
Radioprůzračný	Neutrální vůči elektromagnetickým vlnám v mikrovlnné oblasti elektromagnetického spektra.
Roční relativní vlhkost vzduchu	Průměrná hodnota relativní vlhkosti vzduchu určená z hodnot naměřených v průběhu 365 dní.
Spektrální reflektance	Podíl zářivého (světelného) toku odraženého od měřeného vzorku a toku odraženého od referenčního standardu maximální odrazivosti pro dané spektrum vlnových délek.
Spektrozonální kritérium	Poměr číselných hodnot spektrální reflektance ve vlnových délkách 650 nm a 750 nm, který vyjadřuje spektrální reflektanci chlorofylu obsaženého v zelených přírodních rostlinách.

Toleranční pásmo	Rozsah přípustné odchylky v kladném (větší) a v záporném smyslu (menší) než je optimální hodnota.
Trichromatické souřadnice	Podíl každé ze tří trichromatických složek a jejich součtu.
Ultrafialové záření A	Elektromagnetické záření o vlnové délce 315 nm až 400 nm.
Viditelné světlo	Elektromagnetické záření schopné vyvolat vizuální počitek přímo. Pro účely tohoto standardu je za viditelné světlo považováno elektromagnetické záření o vlnové délce 380 nm až 780 nm.
Vlnová délka	Vzdálenost ve směru šíření periodické vlny mezi nejbližšími dvěma body vyznačujícími se stejnou fází vlny.

6 Všeobecné technické požadavky na mobilní maskovací prostředky

6.1 Typy

Mobilní maskovací prostředky jsou zhotovovány v souladu s požadavky tohoto standardu a podle schválené technické dokumentace. Rozlišují se mobilní maskovací prostředky čtyř typů:

1. typ pro skrytí techniky na místě i za pohybu proti optickému průzkumu
2. typ pro skrytí techniky na místě i za pohybu proti optickému a infračervenému průzkumu
3. typ pro skrytí techniky na místě i za pohybu proti optickému a radiolokačnímu průzkumu
4. typ pro skrytí techniky na místě i za pohybu proti optickému, infračervenému a radiolokačnímu průzkumu

6.2 Fyzikálně-optické požadavky na mobilní maskovací prostředky

6.2.1 Účinnost

Mobilní maskovací prostředky typu 1 a 2 musí být radioprůzračné a musí zajistit maskování v ultrafialové (UV), viditelné (VIS) a blízké infračervené (NIR) oblasti elektromagnetického spektra v rozsahu vlnových délek:

$\lambda = (360 \text{ až } 1200) \text{ nm}$ pro bílou barvu, imitující sněhovou pokrývku,

$\lambda = (400 \text{ až } 1200) \text{ nm}$ pro barevné části, imitující vegetaci a zeminu.

Mobilní maskovací prostředky typu 2 musí zabezpečovat skrytí, kromě výše uvedených pásem i ve střední infračervené oblasti (MIR) v rozsahu $\lambda = (3,5 \text{ až } 5) \mu\text{m}$ a vzdálené infračervené oblasti (FIR) v rozsahu $\lambda = (8 \text{ až } 12) \mu\text{m}$. V těchto oblastech musí být skrytí zabezpečeno i při působení vlivů zahřívání povrchu maskovaného objektu slunečním zářením, vlivů odrazů slunečního záření a chladného nočního nebe a vlivů rychlých změn teplotních polí pozadí mezi dnem a nocí.

Mobilní maskovací prostředky typu 3 a 4 musí být radiodisperzní a/nebo radioabsorpční a musí zabezpečovat skrytí, kromě pásem požadovaných u mobilních maskovacích prostředků typu 1, i v radiolokační (mikrovlnné) oblasti spektra v rozsahu nejméně $f = (8 \text{ až } 18) \text{ GHz}$.

Mobilní maskovací prostředky typu 4 musí zabezpečovat skrytí, kromě pásem požadovaných u mobilních maskovacích prostředků typu 3, i ve střední infračervené oblasti (MIR) v rozsahu $\lambda = (3,5 \text{ až } 5) \mu\text{m}$ a vzdálené infračervené oblasti (FIR) v rozsahu $\lambda = (8 \text{ až } 12) \mu\text{m}$. V těchto oblastech musí být skrytí zabezpečeno i při působení vlivů zahřívání povrchu maskovaného objektu slunečním zářením, vlivů odrazů slunečního záření a chladného nočního nebe a vlivů rychlých změn teplotních polí pozadí mezi dnem a nocí.

Mobilní maskovací prostředky typu 2, 3 a 4 musí v uvedených pásmech zmenšovat vzdálenost odhalení zamaskovaných objektů ve statických podmínkách ve srovnání s nezamaskovanými nejméně 2krát.

Objekty ve statických podmínkách zamaskované mobilním maskovacím prostředkem jakéhokoli typu nesmí být rozlišitelné na leteckých snímcích v měřítku $M = 1 : 5000$ a menším, při rozlišovací schopnosti snímku $R = 20 \text{ čar/mm}$.

Objekty ve statických podmínkách zamaskované mobilním maskovacím prostředkem jakéhokoli typu nesmí být rozlišitelné vzdušným i pozemním vizuálním pozorováním bez optických přístrojů ze vzdálenosti 1000 m a větší.

Maskovací povrchy typu 3 a 4 musí mít ve statických podmínkách stupeň snížení radiolokačního signálu ve všech vlnových délkách nejméně 12 dB.

6.2.2 Barvy

Kolorimetrické souřadnice barevných odstínů maskovacího vzoru mobilních maskovacích prostředků musí být v souladu s ČOS 108016, čl. 7.4. Procentuální plošné zastoupení používaných barevných odstínů v různých maskovacích vzorech AČR je definováno jejich zobrazením v ČOS 108016 v přílohách B až E. Barvy materiálů mobilních maskovacích prostředků s maskovacími vzory v jiných geografických podmínkách, než pro které je určen ČOS 108016, se určují podle vlastností pozadí, na němž je objekt maskován. Barevnost se stanovuje kolorimetrickými souřadnicemi. Použité barevné odstíny v maskovacím vzoru musí být odvozeny od základních barev pozadí. Obsah barevných odstínů v maskovacím vzoru se určuje podle barevnosti okolí. Procentuální poměr barev maskovacích povrchů je upřesněn tak, aby odpovídal geografickým zvláštnostem prostorů, kde jsou ukryvané objekty.

Použité barvy materiálů mobilních maskovacích prostředků nesmí obsahovat optické zjasňovací prostředky nebo i jiné látky, které vyvolávají fluorescenční efekt.

6.2.3 Spektrální charakteristiky

Spektrální reflektance materiálů mobilních maskovacích prostředků s maskovacími vzory musí odpovídat požadavkům na spektrální reflektanci uvedeným v ČOS 108016. Spektrální charakteristiky materiálů mobilních maskovacích prostředků s maskovacími vzory v jiných geografických podmínkách, než pro které je určen ČOS 108016, se určují podle vlastností pozadí, na němž je objekt maskován. Spektrální reflektance barevných odstínů v maskovacím vzoru musí být odvozeny od spektrálních reflektancí příslušných základních barev pozadí.

6.2.4 Specifikace maskovacích vzorů

Maskovací vzory AČR použité pro mobilní maskovací prostředky musí odpovídat požadavkům na maskovací vzory AČR uvedeným v ČOS 108016 nebo Žen 2-5. Pro případ jiných geografických podmínek, než pro které je určen standard ČOS 108016 musí použitý deformační maskovací vzor spektrálně, tvarem, rozměry i barevnými odstíny skvrn odpovídat geografickým zvláštnostem prostorů, kde jsou ukryvané objekty, a to v ultrafialové (UV), viditelné (VIS) a blízké infračervené (NIR) oblasti elektromagnetického spektra v rozsahu vlnových délek dle kapitoly 6.2.1.

6.2.5 Lesk

Index lesku výplňového materiálu nesmí převyšovat velikost hodnoty 3 při měřící geometrii 60° nebo velikost hodnoty 8 pro geometrii 85° (ve smyslu ČOS 108018).

6.2.6 Rozměry a tvary barevných skvrn

Rozměry a tvary barevných skvrn v maskovacím vzoru na vnější (lícové) vrstvě mobilních maskovacích prostředků musí odpovídat rozměrům a tvarům barevných skvrn příslušných maskovacích vzorů uvedených v ČOS 108016 v přílohách B, C, D a E nebo musí být v souladu s příslušnými ustanoveními Žen 2-5. V závislosti na opticko-geometrických charakteristikách prostředí, kde se nacházejí skryvané objekty, mohou být rozměry barevných skvrn a procentuální poměry barev přizpůsobeny. Barevné skvrny se musí na maskovacím povrchu rozmísťovat v nesymetrických skupinách, které zkreslují jejich obrysy. V rámci maskovacího vzoru musí být zamezena lineární opakovatelnost.

6.3 Provozně-mechanické požadavky na mobilní maskovací prostředky

6.3.1 Složení

Mobilní maskovací prostředky jsou maskovací soupravy aplikované na mobilní objekty, použitelné a účinné v klidu i za pohybu těchto objektů a jsou tvořeny maskovacími povrchy složenými z tvarových maskovacích dílců a příslušenství. Maskovací dílce po spojení a upevnění na povrch maskovaného objektu pokrývají celý vnější plášť maskovaného objektu nebo jeho dílčí části. Jednotlivé dílce povrchu jsou spojeny mezi sebou a musí být upevněny na povrch maskovaného objektu vhodnými rozpojitelnými spoji (například háčkovými uzávěry – suchými zipy). Jednotlivé dílce mohou být složeny z jedné nebo více vrstev materiálu. Vnější (lícová) vrstva mobilních maskovacích prostředků musí být opatřena nástřikem nebo 3D „lístkovou“ maskovací vrstvou s deformačním maskovacím vzorem, který odpovídá požadavkům na barvy, maskovací vzory AČR, spektrální reflektanci i požadavkům na rozměry a tvary barevných skvrn uvedeným v ČOS 108016 nebo Žen 2-5. Maskovací dílec může mít i charakter návleku, kterým se překryje dílčí (tvarově složitější) útvar na povrchu maskovaného objektu (například nárazník). Souprava mobilního maskovacího prostředku obsahuje i maskovací dílce vhodné konstrukce sloužící k zakrytí tvarově nebo funkčně specifických útvarů na povrchu maskovaného objektu (například oken techniky, pneumatik, nákladu, horkých hlavních zbraní, světel – i nezapnutých – atd.). Součástí mobilních maskovacích prostředků může být podpěrná nebo nosná konstrukce nebo mohou funkci těchto konstrukcí plnit některé z vrstev mobilního maskovacího povrchu.

Složení maskovacích dílců mobilních maskovacích prostředků musí být takové, aby po instalaci na povrch maskovaného objektu neomezovaly schopnosti maskovaného

objektu (manévrovací schopnosti, výhled / funkčnost průzkumných systémů, funkčnost zbraní, činnost posádky, apod.), byly použitelné v klidu i za pohybu techniky, a aby nedocházelo k jejich uvolňování vlivem jízdy, činností posádky, případně působením subsystémů objektu (např. systému odvodu spalin) nebo v důsledku jiných vnějších vlivů.

6.3.2 Hmotnost

Hmotnost 1 m² maskovacího dílce mobilního maskovacího prostředku jakéhokoliv typu nesmí převyšovat 2 kg.

6.3.3 Materiály

Materiály, ze kterých je zhotoven mobilní maskovací prostředek, nesmí při užívání nebo při skladování uvolňovat toxické látky, které by mohly mít škodlivý vliv na osoby v množství převyšujícím povolenou koncentraci. Maskovací povrch nesmí při používání indukovat a kondenzovat elektrostatický náboj.

6.3.4 Odolnost

Jednotlivé části mobilních maskovacích prostředků musí být při použití odolné vůči nepříznivým účinkům PHM, mikrobiálnímu rozkladu, špinivosti, UV záření i atmosférickým vlivům. Všechny prvky mobilního maskovacího prostředku musí být samozhášivé. Při odstranění otevřeného plamene se hoření musí zastavit včetně zastavení doutnání materiálu.

Mobilní maskovací prostředky musí zachovávat použitelnost a maskovací vlastnosti v rozsahu teplot (-40 až +70) °C, odolnost vůči mrazu nesmí být nižší než 5000 cyklů.

Údržba mobilních maskovacích prostředků musí být technologicky i kapacitně proveditelná v reálných polních podmínkách nasazení maskovaných objektů.

Z povrchu mobilního maskovacího prostředku se musí snadno smývat prach a drobné částičky zeminy. Po usušení nesmí mobilní maskovací prostředek vykazovat zhoršení maskovacích vlastností.

6.3.5 Příslušenství

Příslušenství musí zajistit používání, přepravu, skladování a běžnou opravu mobilních maskovacích prostředků. Příslušenství mobilních maskovacích prostředků může být minimálně složeno z následujících částí:

- fixační prvky k upevnění maskovacích dílců na povrch vozidla,
- podpěrné prvky nebo konstrukce,
- obaly,
- materiály pro běžné opravy mobilního maskovacího prostředku,
- drobný materiál (lana, popruhy, spony ke spojení dílů maskovacích prostředků, apod.),
- průvodní a provozní dokumentace (seznam předmětů v soupravě, materiálové složení, stručný popis vlastností mobilního maskovacího prostředku, příručka pro instalaci mobilního maskovacího prostředku na konkrétní techniku nebo objekt, pro jehož maskování je určen).

6.3.6 Balení

Balení soupravy mobilního maskovacího prostředku musí umožňovat jeho přepravu všemi druhy dopravy a hmotnost jakéhokoliv jednotlivého balení soupravy nesmí být větší než 60 kg.

6.3.7 Značení

Značení mobilních maskovacích prostředků musí zajistit jasné rozeznání jednotlivých typů mobilních maskovacích prostředků po celou dobu životnosti při nepřetržitém vystavení mobilních maskovacích prostředků vlivům povětrnosti. Značení musí obsahovat identifikační štítek o rozměru (15 x 20) cm, vložený do kapsy na transportním obalu prostředku. Na identifikačním štítku se uvádí tyto údaje: název produktu, pořadové číslo produktu s rokem výroby (celé čtyřčíslí), materiálové složení v plném znění a symboly ošetřování. Každý dílec mobilního maskovacího prostředku je v pravém spodním rohu označen identifikační známkou výrobce, na které je uvedena značka výrobce, pořadové číslo prostředku a rok výroby.

6.3.8 Životnost

Životnost při nepřetržitém vystavení mobilních maskovacích prostředků vlivům povětrnosti musí být u mobilních maskovacích prostředků všech typů nejméně 2 roky. Životnost při skladování všech typů mobilních maskovacích prostředků musí být minimálně 5 let. Mobilní maskovací prostředky se skladují v suché, tmavé a dobře větratelné místnosti v regálech. Vzdálenost regálu od podlahy musí být nejméně 0,15 m, od stěn 0,5 m a od topných těles 1 m. V místnosti pro skladování není povoleno skladovat oleje, kyseliny a látky, které uvolňují aktivní plyny. Ukládání ve skladovacích prostorech je možné v rozmezí teplot (-10 až 40) °C, denní relativní vlhkosti vzduchu (40 až 70) % a při průměrné roční relativní vlhkosti vzduchu v rozsahu (45 až 55) %.

Po dobu životnosti, při nepřetržitém vystavení prostředků vlivům povětrnosti i skladování nesmí změny fyzikálně-optických a fyzikálně-mechanických vlastností pokryvů (ve smyslu ČOS 108018) překročit původní hodnoty o 20 %.

6.3.9 Schvalování

Mobilní maskovací prostředky jsou příslušenstvím vojenských vozidel a letadel. Jejich používání je podmíněno schválením podle příslušných právních předpisů.

6.3.10 Dekontaminace

Mobilní maskovací prostředky musí po jejich instalaci svou konstrukcí umožnit dekontaminaci vlastní, vojenských vozidel a letadel zavedenými dekontaminačními látkami a prostředky.

6.3.11 Provozní parametry a vlastnosti

Mobilní maskovací prostředky nesmí měnit nebo ovlivňovat parametry, bojové nebo užité vlastnosti vojenských vozidel a letadel, které byly požadovány, nebo se kterými byly schváleny a zavedeny do užívání v rezortu MO. Současně nesmí změnit i podmínky bezpečného používání vojenských vozidel a letadel.

(VOLNÁ STRANA)

Účinnost českého obranného standardu od: **6. listopadu 2015**

Změny:

Změna číslo	Účinnost od	Změnu zpracoval	Datum zpracování	Poznámka
1	17. 12. 2018	Úř OSK SOJ/ Odbor obranné standardizace	19. 12. 2018	
2	21. 6. 2019	Úř OSK SOJ/ Odbor obranné standardizace	26. 6. 2019	
3	17. 12. 2021	Úř OSK SOJ/ Odbor obranné standardizace	17. 12. 2021	

Upozornění: Oznámení o českých obranných standardech jsou uveřejňována měsíčně ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví v oddíle „Ostatní oznámení“ a Věstníku MO.

V případě zjištění nesrovnalostí v textu tohoto ČOS zasílejte připomínky na adresu distributora.

Rok vydání: 2021, obsahuje 8 listů

Distribuce: Odbor obranné standardizace Úř OSK SOJ, nám. Svobody 471/4, 160 01 Praha 6

Vydal: Úřad pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti

www.oos.army.cz

NEPRODEJNÉ
