



## ČESKÝ OBRANNÝ STANDARD

<b>108008</b> <b>2. vydání</b> <b>Změna 1</b>	<b>ODSTRANITELNÉ NÁTĚRY PRO MASKOVÁNÍ</b>
---	---

ZAVÁDÍ	STANAG 2836, Ed. 3 REMOVABLE PAINTS FOR CAMOUFLAGE Odstranitelné nátěry pro maskování
NAHRAZUJE	ČOS 108008, 2. vydání ODSTRANITELNÉ NÁTĚRY PRO MASKOVÁNÍ

(VOLNÁ STRANA)

## ČESKÝ OBRANNÝ STANDARD

### ODSTRANITELNÉ NÁTĚRY PRO MASKOVÁNÍ

**Základem pro tvorbu tohoto standardu byl originál následujícího dokumentu:**

STANAG 2836, Ed. 3      REMOVABLE PAINTS FOR CAMOUFLAGE  
Odstranitelné nátěry pro maskování

© Úřad pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti

2020

## OBSAH

Strana

1	Předmět standardu .....	5
2	Nahrazení standardů (norem) .....	5
3	Související dokumenty .....	5
4	Zpracovatel ČOS .....	6
5	Obecné požadavky na dočasné nátěry .....	6
6	Technické podmínky pro dočasné nátěry.....	7
7	Aplikační metody dočasných nátěrů .....	8
8	Ochrana zdraví.....	8

## 1 Předmět standardu

ČOS 108008, 2. vydání, Změna 1, zavádí STANAG 2836, Ed. 3 do prostředí ČR.

ČOS definuje minimální úroveň jakosti snadno odstranitelných, dočasných maskovacích nátěrů pro maskování vojenských objektů.

## 2 Nahrazení standardů (norem)

Tento ČOS nahrazuje ČOS108008, 2. vydání.

## 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).

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
AEP-31	REFERENCE DOCUMENT OF COLOURS FOR DISRUPTIVE CAMOUFLAGE FOR MILITARY EQUIPMENT IN USE IN NATO, 2. Edition Porovnávací dokument barev určených pro deformační maskování vojenských zařízení používaných v NATO, 2. vydání
ASTM-D -2486	STANDARD TEST METHODS FOR SCRUB RESISTANCE OF INTERIOR LATEX FLAT WALL PAINTS (APPARATUS) Standardní zkušební metody odolnosti vůči poškrábání latexových nátěrů vnitřních stěn (přístrojové vybavení)
CIE	COLORIMETRY 1986, 2. Edition, Publication No. 15.2 Kolorimetrie 1986, 2. vydání. Publikace č. 15.2
ISO 1513	EXAMINATION AND PREPARATION OF SAMPLES FOR TESTING Zkouška a příprava vzorků pro zkoušení
ISO 1514	STANDARD PANELS FOR TESTING Standardní tvary vzorků pro zkoušení
ISO 1517	SURFACE-DRYING TEST - BALLOTINI'S METHOD Zkouška schnutí povrchu, Ballotiniho metoda
ISO 1519	BEND TEST - CYLINDRICAL MANDREL Zkouška ohybem (válcový trn)

ISO 1524	DETERMINATION OF FINENESS OF GRIND Určování jemnosti mletí
ISO 2409	CROSS-CUT TEST Mřížková zkouška
ISO 2813	MEASUREMENT OF SPECULAR GLOSS OF NON-METALLIC PAINT FILMS AT 20°, 60°, 85° Měření lesku nekovových nátěrových vrstev při úhlech pozorování 20°, 60° a 85°
ISO 2814	COMPARISON OF CONTRAST RATIO (HIDING POWER) OF PAINTS OF THE SAME TYPE AND COLOUR Porovnání kontrastního poměru (krycí mohutnosti) nátěrů stejného typu a barvy
ISO 3270	TEMPERATURES AND HUMIDITIES FOR CONDITIONING AND TESTING Teploty a vlhkosti pro úpravu a zkoušení
ISO 105/B 04	COLOUR FASTNESS TO WEATHERING: XENON ARC Klimatická stálost nátěru: Vliv záření xenonové výbojky

## 4 Zpracovatel ČOS

Vojenský výzkumný ústav, s. p., odštěpný závod VVÚ Brno, RNDr. Stanislav Synek, CSc. Změnu 1 zpracoval Vojenský výzkumný ústav, s. p., odštěpný závod VVÚ Brno, Ing. Jiří Plachý, CSc.

## 5 Obecné požadavky na dočasné nátěry

Dočasné maskovací nátěry jsou určeny pro vojenské účely jako překrývací nátěr na vrchní nátěry vojenských nebo civilních objektů nebo technických prostředků. Toto použití odstranitelných maskovacích nátěrů vytváří rychlou, dočasnou změnu signatury objektu nebo prostředku na takovou, která je přizpůsobena skutečnému okolnímu prostředí.

Požadavky minimální úrovně jakosti jsou:

- Barvy použité pro dočasný maskovací nátěr musí odpovídat spektrálním a kolorimetrickým specifikacím uvedeným ve spojenecké publikaci AEP-31 a ČOS 108016.
- Dočasný maskovací nátěr, který může být ve formě prášku rozpustném ve vodě, ve formě hotové vodní emulze nebo směsí s rozpouštědlem, musí tvořit tenkou vrstvu alternativních typů:
  - Vodou odstranitelný, s přídatnými látkami nebo bez nich.
  - Odstranitelný pomocí ředidla nebo alkoholu.
- Suchá vrstva nátěru typu A musí mít dobrou přilnavost k podkladu i v případě, že je vystavena účinkům mrazu, krup, poškrabání vegetací (listnatou nebo jehličnatou) po dobu alespoň jednoho měsíce.

- d) Po vyschnutí a vytvrzení musí vrstva nátěru typu A bez vážného zhoršení jakosti odolávat působení sněhu a dešti po dobu minimálně jednoho měsíce. Vrstva nátěru typu B musí odolávat působení dešti i mořské vody po dobu minimálně tří měsíců.
- e) Vrstva nátěru typu A musí být odstranitelná vodou obsahující mírně alkalické mycí prostředky a postříkáním vodou pod tlakem, s případným omytím kartáčem.
- f) Vrstva nátěru typu B musí být odstranitelná pomocí ředidla s nízkým obsahem aromatické přísady nebo s přídavkem etylalkoholu.

## 6 Technické podmínky pro dočasné nátěry

Vlastnost	Zkušební norma	Požadavky
1. Barva a spektrální reflektance	ČOS 108016 ČOS 108018	AEP 31
2. Zrcadlový lesk	ISO 2813 při 60°	Maximálně 3
3. Krycí mohutnost	ISO 2814	suchý film (100 ± 10) μm krycí mohutnost 98 %
4. Jemnost mletí	ISO 1524	Maximálně 50 μm
5. Doba schnutí	ISO 1517	Mokrý nátěr odpovídající (100 ± 10) μm suchého filmu musí být na povrchu uschlý během 1 hodiny
6. Přilnavost	ISO 2409	Nátěr (50 ± 5) μm na oceli Mřížková zkouška - - 6 řezů, 1 mm od sebe Klasifikace maximálně 2
7. Elasticita	ISO 1519	Maximálně 15 mm
8. Odolnost vůči poškrábání	Přístroj podle ASTM-D-2486 Vzorky plechu Voda 1 mm nad natřeným povrchem 30 dvojitých tahů Sušení na vzduchu	Žádná viditelná změna v barvě odstranitelného nátěru
9. Stabilita při skladování	Skladování v plechovkách při teplotě od (0 do 40) °C	Minimálně 2 roky. Po lehkém zamíchání musí nátěr stále splňovat požadavky tohoto standardu
10. Vliv na podklad		Po odstranění nátěru musí zůstat podklad nepoškozený, pokud má podklad nějaký maskovací nátěr, nesmí změna jeho barvy vyvolaná aplikací a odstraněním nátěru být větší než 2 jednotky CIELAB

## **7 Aplikační metody dočasných nátěrů**

Dočasný maskovací nátěr se musí dát nanášet štětcem, válečkem nebo nástřikem za předpokladu, že okolní teplota, teplota povrchu objektu a teplota nátěru bude v rozsahu od (1 do 40) °C (dočasné nátěry typu A) nebo v rozsahu od (-10 do +40) °C (dočasné nátěry typu B).

## **8 Ochrana zdraví**

Vrstva dočasného nátěru nesmí obsahovat olovo a jeho sloučeniny, ani šestimocné sloučeniny chromu. V případě přímého kontaktu dočasného nátěru s kůží uživatele nesmí u něj vyvolat podráždění kůže nebo alergie. Za předpokladu, že se budou dodržovat odpovídající bezpečnostní opatření, nesmí dočasný nátěr znamenat žádné nebezpečí pro zdraví ani ekologickou zátěž prostředí. Na štítku každé nádoby (plechovky) s dočasnou nátěrovou hmotou musí být jasně vyznačena bezpečnostní opatření vztahující se k chemickým látkám a rozpouštědlům.



(VOLNÁ STRANA)

(VOLNÁ STRANA)

(VOLNÁ STRANA)

Účinnost českého obranného standardu od: **14. listopadu 2017**

Změny:

Změna číslo	Účinnost od	Změnu zpracoval	Datum zpracování	Poznámka
1	9. 11. 2020	Úř OSK SOJ / Odbor obranné standardizace	9. 11. 2020	

**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: 2020, obsahuje 6 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](http://www.oos.army.cz)

NEPRODEJNÉ

---