

STN	Textílie Skúšky stálofarebnosti Časť B06: Stálofarebnosť a starnutie na umelom svetle pri vysokých teplotách: Skúška xenónovou výbojkou (ISO 105-B06: 2020)	STN EN ISO 105-B06 80 0121
------------	--	--

Textiles

Tests for colour fastness

Part B06: Colour fastness and ageing to artificial light at high temperatures: Xenon arc fading lamp test

Textiles

Essais de solidité des coloris

Partie B06: Solidité des coloris et vieillissement à la lumière artificielle à hautes températures: Essai avec lampe à arc au xénon

Textilien

Farbechtheitsprüfungen

Teil B06: Farbechtheit und Alterung gegen künstliches Licht bei hohen Temperaturen: Prüfung mit der Xenonbogenlampe

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN ISO 105-B06: 2020.

Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.

Táto norma má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN ISO 105-B06: 2020.

It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.

It has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich noriem

Táto norma nahrádza anglickú verziu STN EN ISO 105-B06 z októbra 2020, ktorá od 1. 10. 2020 nahradila STN EN ISO 105-B06 z novembra 2004 v celom rozsahu.

133569

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2021

Slovenská technická norma a technická normalizačná informácia je chránená zákonom č. 60/2018 Z. z. o technickej normalizácii.

Národný predhovor

Obrázky v tejto norme sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © 2020 CEN, ref. č. EN ISO 105-B06: 2020.

Normatívne referenčné dokumenty

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

POZNÁMKA 1. – Ak bola medzinárodná publikácia zmenená spoločnými modifikáciami, čo je indikované označením (mod), použije sa príslušná EN/HD.

POZNÁMKA 2. – Aktuálne informácie o platných a zrušených STN možno získať na webovej stránke www.unms.sk.

ISO 105-A01 zavedená v STN EN ISO 105-A01 Textílie. Skúšky stálofarebnosti. Časť A01: Všeobecné princípy skúšania (ISO 105-A01) (80 0120)

ISO 105-A02 zavedená v STN EN 20105-A02 Textílie. Skúšky stálofarebnosti. Časť A02: Sivá stupnica na hodnotenie zmeny odtieňa (ISO 105-A02) (80 0120)

ISO 105-A05 zavedená v STN EN ISO 105-A05 Textílie. Skúšky stálofarebnosti. Časť A05: Prístrojové stanovenie zmeny odtieňa na určenie stupňov sivej stupnice (ISO 105-A05 + TC1) (80 0120)

ISO 105-B02 zavedená v STN EN ISO 105-B02 Textílie. Skúšky stálofarebnosti. Časť B02: Stálofarebnosť v umelom svetle: Skúška xenónovou výbojkou (ISO 105-B02) (80 0121)

ISO 105-B05 zavedená v STN EN ISO 105-B05 Textílie. Skúšky stálofarebnosti. Časť B05: Zisťovanie a hodnotenie fotochrómie (ISO 105-B05) (80 0121)

Vypracovanie normy

Spracovateľ: Natália Kočanová – CENISO, Bratislava

Technická komisia: TK 18 Textil, hračky a výrobky pre deti

Textílie
Skúšky stálofarebnosti
Časť B06: Stálofarebnosť a starnutie na umelom svetle pri vysokých teplotách:
Skúška xenónovou výbojkou
(ISO 105-B06: 2020)

Textiles
Tests for colour fastness
Part B06: Colour fastness and ageing to artificial light at high temperatures: Xenon arc fading lamp test
(ISO 105-B06: 2020)

Textiles
Essais de solidité des coloris
Partie B06: Solidité des coloris et vieillissement
à la lumière artificielle à hautes températures:
Essai avec lampe à arc au xénon
(ISO 105-B06: 2020)

Textilien
Farbechtheitsprüfungen
Teil B06: Farbechtheit und Alterung gegen
künstliches Licht bei hohen Temperaturen:
Prüfung mit der Xenonbogenlampe
(ISO 105-B06: 2020)

Túto európsku normu CEN schválil 7. júna 2020.

Členovia CEN sú povinní plniť vnútorné predpisy CEN/CENELEC, v ktorých sú určené podmienky, za ktorých sa tejto európskej norme bez akýchkoľvek zmien priznáva postavenie národnej normy. Aktualizované zoznamy a bibliografické údaje týkajúce sa takýchto národných noriem možno na požiadanie dostať od Riadiaceho strediska CEN-CENELEC alebo od každého člena CEN.

Táto európska norma existuje v troch oficiálnych verziách (anglickej, francúzskej, nemeckej). Verzia v akomkoľvek inom jazyku, ktorú na vlastnú zodpovednosť vydal člen CEN v preklade do národného jazyka a oznámil to Riadiacemu stredisku CEN-CENELEC, má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

Členmi CEN sú národné normalizačné organizácie Belgicka, Bulharska, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunská, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecka.

CEN

Európsky výbor pre normalizáciu
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

Obsah

strana

Európsky predhovor	5
1 Predmet normy.....	6
2 Normatívne odkazy.....	6
3 Termíny a definície.....	6
4 Podstata skúšky.....	6
4.1 Skúška stálofarebnosti na svetle.....	6
4.2 Skúška starnutia.....	7
5 Štandardné materiály a prístroje.....	7
5.1 Štandardné materiály.....	7
5.1.1 Všeobecne.....	7
5.1.2 Štandardy od 1 do 8.....	7
5.1.3 Štandardy L2 a L4.....	7
5.2 Prístroj a vybavenie.....	7
5.2.1 Zariadenie na expozíciu.....	7
5.2.2 Optický svetelný zdroj a filtračný systém.....	7
5.2.3 Rádiometer na monitorovanie podmienok expozície.....	8
5.2.4 Snímače teploty.....	8
5.2.5 Nepriepustný kartón.....	9
5.2.6 Sivá stupnica na posúdenie zmeny farebného odtieňa.....	9
5.2.7 Počítačový spektrofotometer na meranie farby.....	9
5.2.8 Polyesterová (PES) netkaná plošná textília.....	9
6 Príprava vzoriek a expozičných kariet.....	9
7 Postup.....	10
7.1 Podmienky expozície.....	10
7.2 Nastavenie expozičných podmienok súboru č.3.....	11
7.3 Metódy expozície.....	12
7.3.1 Všeobecne.....	12
7.3.2 Metóda expozície 1 (koncový bod určuje zmena farebného odtieňa skúšobnej vzorky).....	12
7.3.3 Metóda expozície 2 (koncový bod určuje zmena farebného odtieňa štandardu).....	12
7.3.4 Metóda expozície 3 (koncový bod určuje skúška starnutia podľa 4.2).....	12
7.3.5 Metóda expozície 4 (koncový bod určuje energia žiarenia).....	12
8 Hodnotenie stálofarebnosti na svetle.....	12
9 Protokol o skúške.....	13
Príloha A (normatívna) – Metódy expozície a typy optických filtrov.....	14
Príloha B (normatívna) – Prístroj na stanovenie stálofarebnosti a starnutia xenónovou výbojkou chladenou vzduchom.....	15
Príloha C (normatívna) – Prístroj na stanovenie stálofarebnosti a starnutia xenónovou výbojkou chladenou vodou.....	17
Príloha D (normatívna) – Návod na skúšku podľa súboru podmienok č. 5 (doplnenie podmienok špecifikovaných v prílohe C).....	19
Literatúra	20

Európsky predhovor

Tento dokument (EN ISO 105-B06: 2020) vypracovala technická komisia ISO/TC 38 „Textílie“ v spolupráci s CEN/TC 248 „Textílie a textilné výrobky“, ktorej sekretariát je v BSI.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskoršie do januára 2021 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskoršie do januára 2021.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN [a/alebo CENELEC] nezodpovedajú za identifikáciu ktoréhokoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Tento dokument nahrádza EN ISO 105-B06: 2004.

Hlavné zmeny oproti predchádzajúcemu vydaniu sú:

- vypustili sa dátumy z normatívnych odkazov;
- zaviedlo sa ploché skúšobné zariadenie.

V súlade s vnútornými predpismi CEN/CENELEC sú túto európsku normu povinné prevziať národné normalizačné organizácie týchto krajín: Belgicka, Bulharska, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédska, Talianska a Turecka.

Oznámenie o schválení

Text medzinárodnej normy ISO 105-B06: 2020 CEN schválil ako EN ISO 105-B06: 2020 bez akýchkoľvek modifikácií.

1 Predmet normy

Tento dokument špecifikuje metódu na stanovenie stálofarebnosti a zmeny vlastností starnutím všetkých druhov a foriem farbených a potlačených textílií a/alebo iných organických podkladov pôsobením zdroja umelého svetla predstavujúceho prirodzené denné svetlo (D65) a za súčasného pôsobenia tepla. Z piatich rôznych súborov špecifikovaných podmienok expozície (pozri 7.1.1) štyri využívajú D65 a piata využíva o niečo nižší rozsah vlnovej dĺžky. Skúšobná metóda venuje osobitnú pozornosť svetelným a tepelným podmienkam, ktoré sa vyskytujú v interiéri motorového vozidla.

Päť rôznych súborov podmienok využívajúcich rôzne špecifikované optické filtračné systémy môžu poskytnúť rôzne výsledky skúšky. Výsledky skúšok vykonaných na rôznych prístrojoch (typoch prístrojov) za rovnakých podmienok a s rovnakým optickým filtračným systémom nie sú porovnateľné, pretože sa nevaidovalo, či výkon je porovnateľný.

2 Normatívne odkazy

Na nasledujúce dokumenty sa odkazuje v texte takým spôsobom, že časť ich obsahu alebo ich celý obsah predstavuje požiadavky tohto dokumentu. Pri datovaných odkazoch sa používa len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa používa najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane akýchkoľvek zmien).

ISO 105-A01 *Textiles – Tests for colour fastness – Part A01: General principles of testing*. [Textílie. Skúšky stálofarebnosti. Časť A01: Všeobecné princípy skúšania.]

ISO 105-A02 *Textiles – Tests for colour fastness – Part A02: Grey scale for assessing change in colour*. [Textílie. Skúšky stálofarebnosti. Časť A02: Šedá stupnica na hodnotenie zmeny farby.]

ISO 105-A05 *Textiles – Tests for colour fastness – Part A05: Instrumental assessment of change in colour for determination of grey scale rating*. [Textílie. Skúšky stálofarebnosti. Časť A05: Prístrojové stanovenie zmeny odtieňa na určenie stupňov sivej stupnice.]

ISO 105-B02 *Textiles – Tests for colour fastness – Part B02: Colour fastness to artificial light: Xenon arc fading lamp test*. [Textílie. Skúšky stálofarebnosti. Časť B02: Stálofarebnosť v umelom svetle: Skúška xenónovou výbojkou.]

ISO 105-B05 *Textiles – Tests for colour fastness – Part B05: Detection and assessment of photochromism*. [Textílie. Skúšky stálofarebnosti. Časť B05: Zisťovanie a hodnotenie fotochrómie.]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN