

STN	Papier tissue a výrobky tissue Časť 16: Určenie optických vlastností Metóda difúzneho činiteľa odrazu pre opacitu (papierová podložka) (ISO 12625-16: 2024)	STN EN ISO 12625-16 50 6301
------------	--	---

Tissue paper and tissue products
Part 16: Determination of optical properties
Diffuse reflectance method for opacity (paper backing)

Papier tissue et produits tissue
Partie 16: Détermination des propriétés optiques
Méthode par réflectance diffuse de l'opacité sur fond papier

Tissue- Papier und Tissue-Produkte
Teil 16: Bestimmung der optischen Eigenschaften
Opazität über Papierstapel
Diffuser Reflexionsfaktor

Táto slovenská technická norma je slovenskou verziou európskej normy EN ISO 12625-16: 2024.
Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.
STN EN ISO 12625-16 má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN ISO 12625-16: 2024.
It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.
STN EN ISO 12625-16 has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich dokumentov

Táto slovenská technická norma nahrádza anglickú verziu STN EN ISO 12625-16 zo septembra 2024, ktorá od 1. 9. 2024 nahradila STN EN ISO 12625-16 z decembra 2016 v celom rozsahu.

139669

Národný predhovor

Normatívne referenčné dokumenty

Na nasledujúce dokumenty sa odkazuje v texte takým spôsobom, že časť ich obsahu alebo 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).

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 a TNI možno získať na webovom sídle www.unms.sk.

ISO 186 prijatá ako STN EN ISO 186 Papier a lepenka. Odber vzoriek na stanovenie priemernej kvality (ISO 186) (50 0302)

ISO 187 prijatá ako STN EN ISO 187 Papier, lepenka a buničiny. Štandardná atmosféra pre kondicionovanie a skúšanie a postup pre monitorovanie atmosféry a kondicionovanie vzoriek (ISO 187) (50 0303)

ISO 2469 prijatá ako STN ISO 2469 Papier, lepenka a buničiny. Meranie difúzneho činiteľa žiarivosti (Faktor difúznej odrazivosti) (50 0418)

ISO 2470-1 prijatá ako STN ISO 2470-1 Papier, lepenka a buničiny. Meranie difúzneho činiteľa odrazu v modrej oblasti spektra. Časť 1: Podmienky vnútorného denného svetla (belosť podľa ISO) (50 0417)

ISO 4094 prijatá ako STN ISO 4094 Papier, lepenka a vlákny. Medzinárodná kalibrácia skúšobných prístrojov. Určenie a uznanie referenčných a oprávnených laboratórií (50 0010), zrušená bez náhrady

ISO/CIE 11664-1 prijatá ako STN EN ISO/CIE 11664-1 Kolorimetria. Časť 1: Normálny kolorimetrický pozorovateľ CIE (ISO/CIE 11664-1) (67 2060)

ISO/CIE 11664-2 prijatá ako STN EN ISO/CIE 11664-2 Kolorimetria. Časť 2: Normálne druhy svetla CIE (ISO/CIE 11662-2) (67 2060)

ASTM E308-13 dosiaľ neprijatá

Vypracovanie

Spracovateľ: Branislav Kočan – Vydavateľstvo POČUJ, prom. chem. Natália Kočanová, Bratislava

Technická komisia: TK 90 Obaly, buničina, papier a lepenka

Papier tissue a výrobky tissue
Časť 16: Určenie optických vlastností
Metóda difúzneho činiteľa odrazu pre opacitu (papierová podložka)
(ISO 12625-16: 2024)

Tissue paper and tissue products
Part 16: Determination of optical properties
Diffuse reflectance method for opacity (paper backing)
(ISO 12625-16: 2024)

Papier tissue et produits tissue
Partie 16: Détermination des propriétés optiques
Méthode par réflectance diffuse de l'opacité sur
fond papier
(ISO 12625-16: 2024)

Tissue-Papier und Tissue-Produkte
Teil 16: Bestimmung der optischen Eigenschaften
Opazität über Papierstapel
Diffuser Reflexionsfaktor
(ISO 12625-16: 2024)

Túto európsku normu schválil CEN 4. mája 2024.

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 odkazy 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 ktorá bola oznámená 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, Rumunska, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédska, 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	6
2 Normatívne odkazy	6
3 Termíny a definície	7
4 Podstata skúšky	7
5 Prístroje a zariadenie	8
5.1 Reflektometer	8
5.2 Referenčné etalóny	8
5.3 Pracovné etalóny	8
5.4 Čierna dutina	8
6 Odber vzoriek	9
7 Kondicionovanie	9
8 Príprava skúšobných vzoriek	9
9 Postup skúšky	9
10 Výpočet	10
11 Protokol o skúške	10
Príloha A (informatívna) – Spektrálne charakteristiky reflektometrov na meranie činiteľa jasu	11
Príloha B (normatívna) – Zhodnosť	15
Literatúra	17

Európsky predhovor

Tento dokument (EN ISO 12625-16: 2024) vypracovala technická komisia ISO/TC 6 „Papier, lepenka a buničina“ v spolupráci s technickou komisiou CEN/TC 172 „Buničina, papier a lepenka“, ktorej sekretariát je v DIN.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskôr do novembra 2024 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskôr do novembra 2024.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN nezodpovedá za identifikáciu ktoréhokoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Tento dokument nahrádza EN ISO 12625-16: 2015.

Hlavné zmeny sú:

- do prílohy A sa doplnila informácia na vysvetlenie výpočtov pre prístroje s korekciou pásmovej priepustnosti;
- tabuľka A.2 uvádza váhové funkcie potrebné na výpočet pre prístroje s korekciou pásmovej priepustnosti.

Akákoľvek spätná väzba a otázky k tomuto dokumentu sa majú adresovať národnému normalizačnému orgánu používateľov. Kompletný zoznam týchto orgánov je na webovom sídle CEN.

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, Švédsko, Talianska a Turecko.

Oznámenie o schválení

Text medzinárodnej normy ISO 12625-16: 2024 CEN schválil ako EN ISO 12625-16: 2024 bez akýchkoľvek modifikácií.

1 Predmet

Tento dokument špecifikuje skúšobné postupy na stanovenie opacity papiera tissue alebo výrobkov z tissue pomocou difúzneho činiteľa odrazu s použitím papierovej podložky.

Tento dokument obsahuje špecifické pokyny na prípravu skúšobných vzoriek jednovrstvových a viacvrstvových výrobkov, pri ktorých môžu byť potrebné špeciálne prípravy/postupy.

Môže sa použiť na stanovenie opacity papiera tissue a výrobkov z tissue obsahujúcich fluorescenčné bieliace činidlá za predpokladu, že UV žiarenie dopadajúce na skúšobnú vzorku bolo nastavené tak, aby zodpovedalo druhu svetla C podľa CIE s použitím fluorescenčného referenčného štandardu poskytovaného autorizovaným laboratóriom, ako je opísané v norme ISO 2470-1.

2 Normatívne odkazy

Na nasledujúce dokumenty sa odkazuje v texte takým spôsobom, že časť ich obsahu alebo 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 186 *Paper and board – Sampling to determine average quality*. [Papier a lepenka. Odber vzoriek na stanovenie priemernej kvality.]

ISO 187 *Paper, board and pulps – Standard atmosphere for conditioning and testing and procedure for monitoring the atmosphere and conditioning of samples*. [Papier, lepenka a buničiny. Štandardná atmosféra pre kondicionovanie a skúšanie a postup pre monitorovanie atmosféry a kondicionovanie vzoriek.]

ISO 2469 *Paper, board and pulps – Measurement of diffuse radiance factor (diffuse reflectance factor)*. [Papier, lepenka a buničiny. Meranie difúzneho činiteľa žiarivosti (Faktor difúznej odrazivosti).]

ISO 2470-1 *Paper, board and pulps – Measurement of diffuse blue reflectance factor – Part 1: Indoor daylight conditions (ISO brightness)*. [Papier, lepenka a buničiny. Meranie difúzneho činiteľa odrazu v modrej oblasti spektra. Časť 1: Podmienky vnútorného denného svetla (belosť podľa ISO).]

ISO 4094 *Paper, board and pulps – General requirements for the competence of laboratories authorized for the issue of optical reference transfer standards of level 3*. [Papier, lepenka a buničiny. Všeobecné požiadavky na spôsobilosť laboratórií autorizovaných na vydávanie optických referenčných etalónov úrovne 3.]

ISO/CIE 11664-1 *Colorimetry – Part 1: CIE standard colorimetric observers*. [Kolorimetria. Časť 1: Normálny kolorimetrický pozorovateľ CIE.]

ISO/CIE 11664-2 *Colorimetry – Part 2: CIE standard illuminants*. [Kolorimetria. Časť 2: Normálne druhy svetla CIE.]

ASTM E308-13 *Standard Practice for Computing the Colors of Objects by Using the CIE System*. [Štandardná prax pre výpočet farieb objektov pomocou systému CIE.]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN