

STN	Papier tissue a výrobky tissue Časť 16: Určenie optických vlastností Opacita (papierová podložka) Metóda difúzneho činiteľa odrazu (ISO 12625-16: 2015)	STN EN ISO 12625-16 50 6301
------------	--	---

Tissue paper and tissue products. Part 16: Determination of optical properties. Opacity (paper backing). Diffuse reflectance method
Papier tissue et produits tissue. Partie 16: Détermination des propriétés optiques. Opacité sur fond papier. Méthode par réflexion en lumière diffuse

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

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN ISO 12625-16: 2015.
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 12625-16: 2015.
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 12625-16 z júla 2015 v celom rozsahu.

123735

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR, 2016
Podľa zákona č. 264/1999 Z. z. v znení neskorších predpisov sa môžu slovenské technické normy rozmnožovať a rozširovať iba so súhlasom Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR.

Národný predhovor

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).

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

EN 20187 zavedená v STN EN 20187 Papier, lepenka a vlákny. Štandardná atmosféra pre klimatizáciu a skúšanie. Metóda riadenia atmosféry a klimatizácie vzoriek (ISO 187) (50 0303)

ISO 2469 zavedená v STN ISO 2469 Papier, lepenka a buničiny. Meranie difúzneho činiteľa žiarivosti (50 0418)

ISO 2470-1 zavedená v 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)

Vypracovanie normy

Spracovateľ: Civest Slovakia spol. s r.o., Veľké Leváre, Ing. Erich Novák, CSc.

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

ICS 85.060

**Papier tissue a výrobky tissue
Časť 16: Určenie optických vlastností
Opacita (papierová podložka)
Metóda difúzneho činiteľa odrazu
(ISO 12625-16: 2015)**

Tissue paper and tissue products
Part 16: Determination of optical properties
Opacity (paper backing). Diffuse reflectance method
(ISO 12625-16: 2015)

Papier tissue et produits tissue
Partie 16: Détermination des propriétés optiques
Opacité sur fond papier
Méthode par réflexion en lumière diffuse
(ISO 12625-16: 2015)

Tissue- Papier und Tissue-Produkte
Teil 16: Bestimmung der optischen Eigenschaften
Opazität über Papierstapel Diffuser
Reflexionsfaktor
(ISO 12625-16: 2015)

Túto európsku normu schválil CEN 3. januára 2015.

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, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunská, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Španielska, Švajčiarska, Švédka, Talianska a Turecka.

CEN

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

Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

Obsah

	strana
Predhovor	5
Úvod	5
1 Predmet normy	6
2 Normatívne odkazy	6
3 Termíny a definície	6
4 Podstata skúšky.....	7
5 Prístroje a pomôcky	7
5.1 Reflektometer.....	7
5.2 Referenčné etalóny.....	7
5.3 Pracovné etalóny	8
5.4 Čierna dutina.....	8
6 Odber vzoriek.....	8
7 Kondicionovanie	8
8 Príprava skúšobných vzoriek.....	8
9 Postup skúšky.....	9
10 Výpočet	9
11 Protokol o skúške	10
Príloha A (normatívna) – Spektrálne charakteristiky reflektometrov na meranie činiteľa jasu	11
Príloha B (informatívna) – Zhodnosť.....	13
Literatúra	15

Predhovor

Tento dokument (EN ISO 12625-16: 2015) 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 najneskoršie do augusta 2015 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskoršie do augusta 2015.

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.

V súlade s vnútornými predpismi CEN/CENELEC sú túto európsku normu povinné prevziať národné normalizačné organizácie týchto krajín: Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cyprus, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunsko, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecko.

Oznámenie o schválení

Text medzinárodnej normy ISO 12625-16: 2015 schválil CEN ako EN ISO 12625-16: 2015 bez akýchkoľvek modifikácií.

Úvod

Optické merania ovplyvňuje geometria použitých prístrojov a štruktúra materiálu. Konštrukcia použitého prístroja podľa tejto časti ISO 12625 a zavedený bežný postup jeho kalibrácie sa uvádzajú v ISO 2469.

Optické vlastnosti sa vzťahujú na vizuálny vzhľad materiálu. Preto optické vlastnosti nie sú funkčné vlastnosti, hoci sú prirodzenými vlastnosťami papiera tissue.

Hodnota opacity závisí od podstaty skúšky, ktorá sa použila na jej ohodnotenie a má sa vybrať metóda, ktorá najužšie súvisí s interpretáciou výsledkov. Metóda opísaná v tejto časti ISO 12625 je vhodná, keď sa požaduje merať tú vlastnosť papiera tissue alebo výrobku tissue, ktorá určuje do akej miery jeden hárok vizuálne zatienuje potlač na hárkoch ležiacich pod ním. Nemá sa zamieňať s metódami, založenými na znížení štandardného kontrastu vložení opacity papiera (biela podložka), predtým známe ako kontrastný pomer, ani s hodnotením množstva a stavu svetla prenikajúceho cez hárok (priesvitnosť alebo priehľadnosť).

Na výpočet opacity sú potrebné hodnoty činiteľa jasu, získané meraním pri špecifikovaných podmienkach. Činiteľ jasu závisí od podmienok merania a hlavne od spektrálnych a geometrických charakteristík prístroja použitého na jeho určenie. Táto časť ISO 12625 sa má používať spolu s ISO 2469.

1 Predmet normy

Táto časť normy ISO 12625 špecifikuje skúšobné postupy na prístrojové stanovenie opacity papiera tissue alebo výrobku tissue difúznym odrazom s použitím papierovej podložky.

Táto časť ISO 12625 obsahuje špecifické pokyny na prípravu skúšobných vzoriek jednovrstvových a viacvrstvových výrobkov, kde môžu byť potrebné špeciálne prípravy/postupy.

Môže sa použiť na určenie opacity papiera tissue a výrobkov tissue, ktoré obsahujú fluorescenčné zjasňujúce prostriedky, za predpokladu, že sa obsah UV v žiarení dopadajúcom na skúšobnú vzorku nastavil tak, aby sa zhodoval s tým, ktorý má svetelný zdroj C podľa CIE, a to s použitím fluorescenčného etalónu dodaného autorizovaným laboratóriom ako sa predpisuje v ISO 2470-1.

Táto časť 12625 sa nevzťahuje na farebné papiera tissue a výrobky tissue, ktoré obsahujú fluorescenčné farbivá alebo pigmenty.

2 Normatívne odkazy

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).

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 vlákny. Štandardná atmosféra pre klimatizáciu a skúšanie. Metóda riadenia atmosféry a klimatizácie vzoriek.]

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

ISO 2470-1: 2009 *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. Časť 1: Podmienky vnútorného denného svetla (belosť podľa ISO).]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN