

STN	Papier, lepenka, buničiny a celulóžové nanomateriály Stanovenie obsahu sušiny metódou sušenia v sušiarni Časť 2: Suspenzie celulóžových nanomateriálov (ISO 638-2: 2021)	STN EN ISO 638-2 50 0207
------------	---	--

Paper, board, pulps and cellulosic nanomaterials
Determination of dry matter content by oven-drying method
Part 2: Suspensions of cellulosic nanomaterials

Papiers, cartons, pâtes et nanomatériaux cellulosiques
Détermination de la teneur en matières sèches par séchage à l'étuve
Partie 2: Suspensions de nanomatériaux cellulosiques

Papier, Pappe, Faserstoff und cellulosehaltige Nanomaterialien
Bestimmung des Trockengehaltes durch das Wärmeschränkverfahren
Teil 2: Suspensionen von cellulosehaltigen Nanomaterialien

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN ISO 638-2: 2021.
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 638-2: 2021.
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 638-2 zo septembra 2021, ktorá od 1. 9. 2021 spolu s anglickou verziou STN EN ISO 638-1 zo septembra 2021 nahradila STN EN ISO 638 z februára 2009 v celom rozsahu.

133893

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

Normatívne referenčné dokumenty

V norme nie sú žiadne normatívne referenčné dokumenty.

Vypracovanie normy

Spracovateľ: Ing. Erich Novák, CSc., Bratislava

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

**Papier, lepenka, buničiny a celulózové nanomateriály
Stanovenie obsahu sušiny metódou sušenia v sušiarňi
Časť 2: Suspenzie celulózových nanomateriálov
(ISO 638-2: 2021)**

Paper, board, pulps and cellulosic nanomaterials
Determination of dry matter content by oven-drying method
Part 2: Suspensions of cellulosic nanomaterials
(ISO 638-2: 2021)

Papiers, cartons, pâtes et nanomatériaux
cellulosiques
Détermination de la teneur en matières
sèches par séchage à l'étuve
Partie 2: Suspensions de nanomatériaux
cellulosiques
(ISO 638-2: 2021)

Papier, Pappe, Faserstoff und cellulosehaltige
Nanomaterialien
Bestimmung des Trockengehaltes durch
das Wärmeschränkverfahren
Teil 2: Suspensionen von cellulosehaltigen
Nanomaterialien
(ISO 635-2: 2021)

Túto európsku normu schválil CEN 6. mája 2021.

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, 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
Úvod	5
1 Predmet normy	6
2 Normatívne odkazy.....	6
3 Termíny a definície	6
4 Podstata skúšky	7
5 Prístroje a pomôcky.....	7
6 Odber vzoriek	7
7 Príprava skúšobných vzoriek	8
8 Postup skúšky	8
9 Výpočet a vyjadrenie výsledkov	9
10 Zhodnosť	10
11 Protokol o skúške	10
Príloha A (informatívna) – Výpočet obsahu vlhkosti.....	11
Príloha B (informatívna) – Zhodnosť	12
Literatúra	14

Európsky predhovor

Tento dokument (EN ISO 638-2: 2021) 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 novembra 2021 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskoršie do novembra 2021.

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 638: 2008.

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, Rumunsko, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecko.

Oznámenie o schválení

Text ISO 638-2: 2021 schválil CEN ako EN ISO 638-2: 2021 bez akýchkoľvek modifikácií.

Úvod

Určenie obsahu sušiny a obsahu vody sa robí na rôzne účely.

Tento dokument sa použije, keď je obsah sušiny potrebný na výpočet výsledkov pre chemické analýzy alebo fyzikálne skúšanie, alebo na stanovenie obsahu vody suspenzií celulózoých nanomateriálov.

ISO 638-1^[1] je venované stanoveniu obsahu sušiny alebo obsahu vlhkosti v papieri, lepenke, buničine a celulózoých nanomateriáloch v tuhej forme, ktoré všetky môžu byť vyrobené z čerstvých a/alebo recyklovaných materiálov.

ISO 287^[2] sa má použiť na účely stanovenia priemerného obsahu vlhkosti a kolísaniu obsahu vlhkosti (maximálne a minimálne hodnoty) pre dávku papiera alebo lepenky. V spracovaní papiera a lepenky je obsah vlhkosti dôležitý, keďže môže mať vplyv na procesy ako potlač a kopírovanie. Obsah vlhkosti môže mať vplyv na krútenie a rozmerovú stabilitu.

ISO 4119^[3] sa má použiť v laboratórnych postupoch alebo je na ňu odvolávka v iných medzinárodných normách, ktoré požadujú stanovenie koncentrácie vodnej suspenzie buničiny.

1 Predmet normy

Tento dokument špecifikuje metódu sušením v sušiarňi na určenie obsahu sušiny v suspenziách celuló-zových nanomateriálov. Postup je použiteľný u suspenzií celuló-zových nanomateriálov, ktoré neobsahujú žiadne znateľné množstvá materiálov iných ako voda, ktoré sú prchavé pri teplote $105\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$. Používa sa napríklad v prípade vzoriek suspenzií celuló-zových nanomateriálov, odobraných na chemické a fyzikálne skúšky v laboratóriu, keď sa požaduje zhodné stanovenie obsahu sušiny.

POZNÁMKA 1. – ISO 638-1^[1] špecifikuje obsah sušiny v papieri, lepenke, buničine a celuló-zových nanomateriáloch v tuhej forme, ktoré všetky môžu byť vyrobené z čerstvých a/alebo recyklovaných materiálov; ISO 287^[2] špecifikuje stanovenie obsahu vlhkosti dávky papiera a lepenky; ISO 4119^[3] špecifikuje stanovenie koncentrácie vodných suspenzií buničín; ISO 801 (všetky časti)^[4] špecifikuje stanovenie predajnej hmotnosti v dávkach.

POZNÁMKA 2. – Tento dokument určuje celkový obsah sušiny vzorky, vrátane akýchkoľvek rozpustených pevných látok. Ak sa požaduje len obsah celuló-zového materiálu bez rozpustených pevných látok, rozpustené pevné látky sa odstránia pred meraním obsahu sušiny napr. práním alebo dialýzou, pričom sa dbá na zachovanie všetkého celuló-zového materiálu.

2 Normatívne odkazy

V tomto dokumente nie sú žiadne normatívne odkazy.

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN