

<b>STN</b>	<b>Papier a lepenka Stanovenie nasiakavosti vody Metóda podľa Cobba (ISO 535: 2014)</b>	<b>STN EN ISO 535</b>  50 0335
------------	---	--

Paper and board. Determination of water absorptiveness. Cobb method

Papier et carton. Détermination de l'absorption d'eau. Méthode de Cobb

Papier und pappe. Bestimmung des Wasserabsorptionsvermögens. Cobb-Verfahren

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN ISO 535: 2014.

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 535: 2014.

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 535 z júna 2014, ktorá od 1. 6. 2014 nahradila STN EN 20535 z novembra 1997 v celom rozsahu.

**12294**

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

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

EN ISO 5269-1 zavedená v STN EN ISO 5269-1 Buničiny. Príprava laboratórnych hárkov na fyzikálne skúšanie. Časť 1: Konvenčná metóda formovania hárkov (ISO 5269-1) (50 0218)

### **Vypracovanie normy**

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

Technická komisia: TK 19 Buničina, papier, lepenka a papierové obaly

**Papier a lepenka  
Stanovenie nasiakavosti vody  
Metóda podľa Cobba  
(ISO 535: 2014)**

Paper and board  
Determination of water absorptiveness  
Cobb method  
(ISO 535: 2014)

Papier et carton –  
Détermination de l'absorption d'eau –  
Méthode de Cobb  
(ISO 535: 2014)

Papier und Pappe –  
Bestimmung des Wasserabsorptions-  
vermögens – Cobb-Verfahren  
(ISO 535: 2014)

Túto európsku normu schválil CEN 23. decembra 2013.

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, 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel**

**Obsah**

strana

<b>Predhovor</b> .....	5
<b>Úvod</b> .....	5
<b>1</b> Predmet normy .....	5
<b>2</b> Normatívne odkazy .....	5
<b>3</b> Termíny a definície .....	6
<b>4</b> Podstata skúšky.....	6
<b>5</b> Chemikálie a materiály .....	6
<b>6</b> Prístroje a pomôcky .....	6
<b>7</b> Odber vzoriek.....	7
<b>8</b> Kondicionovanie .....	7
<b>9</b> Príprava skúšobných vzoriek.....	7
<b>10</b> Postup skúšky.....	7
<b>10.1</b> Upnutie skúšobnej vzorky.....	7
<b>10.2</b> Vystavenie vode a odsatie.....	7
<b>10.3</b> Trvanie skúšky.....	8
<b>10.4</b> Vyradenie skúšobných vzoriek .....	8
<b>11</b> Vyjadrenie výsledkov .....	9
<b>12</b> Protokol o skúške .....	9
<b>Príloha A</b> (informatívna) – Zhodnosť.....	10
<b>Literatúra</b> .....	12

## Predhovor

Tento dokument (EN ISO 535: 2014) 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 2014 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskoršie do augusta 2014.

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 20535: 1994.

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, Rumunska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Španielska, Švajčiarska, Švédska, Talianska a Turecka.

## Oznámenie o schválení

Text medzinárodnej normy ISO 535: 2014 schválil CEN ako EN ISO 535: 2014 bez akýchkoľvek modifikácií.

## Úvod

Skúška opísaná v tejto medzinárodnej norme umožňuje stanovenie množstva vody, ktoré sa môže absorbovať povrchom papiera alebo lepenky za stanovený čas. Nasiakavosť vody je funkciou rôznych charakteristík papiera a lepenky, ako je glejenie, pórovitosť atď.

## 1 Predmet normy

Táto medzinárodná norma špecifikuje metódu stanovenia nasiakavosti vody glejeného papiera a lepenky, včítane vlnitej lepenky v štandardných podmienkach. Nie je vždy vhodná pre papier s plošnou hmotnosťou pod 50 g/m<sup>2</sup> alebo razený papier. Nie je vhodná na pórovité papiere, ako je novinový papier, alebo neglejené papiere ako je pijavý papier alebo iné papiere majúce relatívne vysokú nasiakavosť vody, pre ktoré je vhodnejšia ISO 8787[2].

Táto metóda nie je určená na presné vyhodnocovanie písacích vlastností papiera, aj keď udáva všeobecne vhodnosť pri používaní vodných atramentov.

## 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 posledné 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.]

STN EN ISO 535: 2016

ISO 5269-1 *Pulps – Preparation of laboratory sheets for physical testing – Part 1: Conventional sheet-former method.* [Buničiny. Príprava laboratórných hárkov na fyzikálne skúšanie. Časť 1: Konvenčná metóda formovania hárkov.]

**koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN**