

STN	Papier, lepenka a buničiny Štandardná atmosféra pre kondicionovanie a skúšanie a postup pre monitorovanie atmosféry a kondicionovanie vzoriek (ISO 187: 2022)	STN EN ISO 187 50 0303
------------	--	--

Paper, board and pulps

Standard atmosphere for conditioning and testing and procedure for monitoring the atmosphere and conditioning of samples

Papier, carton et pâtes

Atmosphère normale de conditionnement et d'essai et méthode de surveillance de l'atmosphère et de conditionnement des échantillons

Papier, Pappe und Zellstoff

Normalklima für die Vorbehandlung und Prüfung und Verfahren zur Überwachung des Klimas und der Probenvorbehandlung

Táto slovenská technická norma je slovenskou verziou európskej normy EN ISO 187: 2022. Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky. STN EN ISO 187 má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN ISO 187: 2022. It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing. STN EN ISO 187 has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich dokumentov

Táto slovenská technická norma nahrádza anglickú verziu STN EN ISO 187 z februára 2023, ktorá od 1. 2. 2023 nahradila STN EN 20187 z júna 1999 v celom rozsahu.

136970

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2023

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

Národný predhovor

Táto STN obsahuje jednu národnú poznámku.

Normatívne referenčné dokumenty

Táto slovenská technická norma neobsahuje normatívne odkazy.

Vypracovanie slovenskej technickej normy

Spracovateľ: Ing. Erich Novák, CSc., Bratislava

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

Papier, lepenka a buničiny
Štandardná atmosféra pre kondicionovanie a skúšanie
a postup pre monitorovanie atmosféry a kondicionovanie vzoriek
(ISO 187: 2022)

Paper, board and pulps
Standard atmosphere for conditioning and testing and procedure
for monitoring the atmosphere and conditioning of samples
(ISO 187:2022)

Papier, carton et pâtes
Atmosphère normale de conditionnement
et d'essai et méthode de surveillance
de l'atmosphère et de conditionnement
des échantillons
(ISO 187: 2022)

Papier, Pappe und Zellstoff
Normalklima für die Vorbehandlung und
Prüfung und Verfahren zur Überwachung
des Klimas und der Probenvorbehandlung
(ISO 187: 2022)

Túto európsku normu schválil CEN 23. septembra 2022.

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

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	6
1 Predmet	7
2 Normatívne odkazy.....	7
3 Termíny a definície	7
4 Podstata skúšky.....	7
5 Štandardná atmosféra.....	7
6 Postup kondicionovania.....	8
6.1 Predbežné kondicionovanie vzorky.....	8
6.2 Kondicionovanie	8
6.3 Skúšanie.....	8
7 Protokol o skúške	8
Príloha A (normatívna) – Meranie teploty a relatívnej vlhkosti	9
Príloha B (informatívna) – Vzájomná závislosť teploty a relatívnej vlhkosti	10
Literatúra	12

Európsky predhovor

Tento dokument (EN ISO 187: 2022) vypracovala technická komisia ISO/TC 6 *Papier, lepenka a buničiny* 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 mája 2023 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskôr do mája 2023.

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

Tento dokument nahrádza EN 20187: 1993.

Akakoľvek 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 187: 2022 schválil CEN ako EN ISO 187: 2022 bez akýchkoľvek modifikácií.

Úvod

Fyzikálne vlastnosti papiera sú ovplyvnené jeho obsahom vlhkosti, ktorý pre zmenu závisí od relatívnej vlhkosti (RV)*) okolitej atmosféry a jej histórie. Aby sa skúšky mohli robiť na papieri v definovanom fyzikálnom stave, privedie sa do rovnovážneho stavu v atmosfére so štandardizovanou teplotou a relatívnou vlhkosťou.

Obsah vlhkosti daného papiera v rovnovážnom stave s danou atmosférou sa mení podľa toho, či bola rovnováha dosiahnutá prijímaním alebo odovzdávaním vlhkosti a ako ďaleko je obsah vlhkosti od svojej rovnovážnej hodnoty. Predbežným kondicionovaním papiera z nízkej relatívnej vlhkosti a jeho následným prenesením do štandardnej atmosféry sa predíde väčšine vplyvu hysterézie. Zmena obsahu vlhkosti danej vzorky je typicky nižšia ako 0,15 % keď je vzorka neskôr kondicionovaná na 50 % RV a 23 °C. Pokiaľ nie je určené ináč, rovnovážny stav sa má dosiahnuť z nízkej relatívnej vlhkosti.

Po viacero rokov sa všeobecne používajú tri štandardné atmosféry pri skúšaní:

20 °C/65 % RV;

23 °C/50 % RV;

27 °C/65 % RV.

Od roku 1993 sa atmosféra 23 °C/50 % RV považuje za štandardnú atmosféru ISO pri skúšaní buničiny, papiera a lepenky. Táto atmosféra sa však ťažko dosahuje v niektorých krajinách, nachádzajúcich sa v trópoch a v týchto krajinách je povolená atmosféra 27 °C/65 % RV.

*) NÁRODNÁ POZNÁMKA 1. – Relatívna vlhkosť (RV) – angl. relative humidity (RH).

1 Predmet

Tento dokument špecifikuje štandardné atmosféry pre kondicionovanie a skúšanie buničiny, papiera a lepenky, postup kondicionovania a postupy pre meranie teploty a relatívnej vlhkosti.

2 Normatívne odkazy

V tomto dokumente sa nenachádzajú normatívne odkazy.

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN