

STN	Papier tissue a výrobky tissue Časť 12: Určenie tržného zaťaženia v perforácii a výpočet účinnosti perforácie (ISO 12625-12: 2023)	STN EN ISO 12625-12 50 6301
------------	---	---

Tissue paper and tissue products

Part 12: Determination of tensile strength of perforated lines and calculation of perforation efficiency

Papier tissue et produits tissus

Partie 12: Détermination de la résistance à la rupture par traction des lignes de prédécoupe et calcul de l'efficacité des perforations

Tissue-Papier und Tissue-Produkte

Teil 12: Bestimmung der breitenbezogenen Bruchkraft an Perforationen und Berechnung der Perforationseffizienz

Táto slovenská technická norma je slovenskou verziou európskej normy EN ISO 12625-12: 2023. Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky. STN EN ISO 12625-12 má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN ISO 12625-12: 2023. It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing. STN EN ISO 12625-12 has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich dokumentov

Táto slovenská technická norma nahrádza anglickú verziu STN EN ISO 12625-12 zo septembra 2023, ktorá od 1. 9. 2023 nahradila STN EN ISO 12625-12 z augusta 2010 v celom rozsahu.

137773

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2024

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

Národný predhovor

Obrázky v tejto STN sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © 2023 CEN ref. č. EN ISO 12625-12: 2023 E.

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 buničina. Štandardná atmosféra pre kondicionovanie a skúšanie a postup pre monitorovanie atmosféry a kondicionovanie vzoriek (ISO 187) (50 0303)

ISO 1924-2 prijatá ako STN EN ISO 1924-2 Papier a lepenka. Určenie ťahových vlastností. Časť 2: Metóda s konštantnou rýchlosťou predlžovania (20 mm/min) (ISO 1924-2) (50 0340)

ISO 7500-1 prijatá ako STN EN ISO 7500-1 Kovové materiály. Kalibrácia a overovanie skúšobných strojov na jednoosovú statickú skúšku. Časť 1: Trhacie stroje a lisy. Kalibrácia a overovanie systému merania sily (ISO 7500-1) (42 0322)

ISO 12625-1 prijatá ako STN EN ISO 12625-1 Papier tissue a výrobky tissue. Časť 1: Slovník (ISO 12625-1) (50 6301)

ISO 12625-4 prijatá ako STN EN ISO 12625-4 Papier tissue a výrobky tissue. Časť 4: Určenie tržného zaťaženia, ťažnosti pri maximálnej sile a absorpcie ťahovej energie (ISO 12625-4) (50 6301)

Vypracovanie slovenskej technickej normy

Spracovateľ: Ing. Erich Novák, CSc., Bratislava

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

Papier tissue a výrobky tissue
Časť 12: Určenie tržného zaťaženia v perforácii
a výpočet účinnosti perforácie
(ISO 12625-12: 2023)

Tissue paper and tissue products
Part 12: Determination of tensile strength of perforated lines
and calculation of perforation efficiency
(ISO 12625-12: 2023)

Papier tissue et produits tissues
Partie 12: Détermination de la résistance à la
rupture par traction des lignes de prédécoupe
et calcul de l'efficacité des perforations
(ISO 12625-12: 2023)

Tissue-Papier und Tissue-Produkte
Teil 12: Bestimmung der breitenbezogenen
Bruchkraft an Perforationen und Berechnung
der Perforationseffizienz
(ISO 12625-12: 2023)

Túto európsku normu schválil CEN 13. mája 2023.

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
Úvod	6
1 Predmet	7
2 Normatívne odkazy.....	7
3 Termíny a definície	7
4 Podstata skúšky.....	8
5 Prístroje a pomôcky.....	8
6 Odber vzoriek.....	9
7 Kondicionovanie	9
8 Príprava skúšobných vzoriek	9
8.1 Rozmery.....	9
8.1.1 Neperforované skúšobné vzorky	9
8.1.2 Perforované skúšobné vzorky.....	9
8.2 Počet skúšobných vzoriek.....	9
9 Postup skúšky.....	10
9.1 Všeobecne	10
9.2 Neperforované skúšobné vzorky	10
9.3 Perforované skúšobné vzorky.....	10
10 Výpočet.....	12
10.1 Tržné zaťaženie	12
10.2 Výpočet účinnosti perforácie	12
11 Protokol o skúške	12
Príloha A (informatívna) – Vplyv narezania vopred v perforačnej linke	13
Príloha B (informatívna) – Vplyv starnutia papiera.....	15
Príloha C (informatívna) – Zhodnosť	16
Literatúra	18

Európsky predhovor

Tento dokument (EN ISO 12625-12: 2023) 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 novembra 2023 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskôr do novembra 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 ISO 12625-12: 2010.

Akákolvek 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 12625-12: 2023 schválil CEN ako EN ISO 12625-12: 2023 bez akýchkoľvek modifikácií.

Úvod

Papierie tissue ako toaletné papierie a kuchynské utierky sú často vopred narezané. Používajú sa po oddelení dvoch za sebou nasledujúcich hárkov.

Dôležité je poznať účinnosť perforácie po narezaní vopred.

Pevnosť perforácie má byť dostatočná na zaistenie súdržnosti výrobku, ale nie príliš vysoká, tak aby sa hárky ľahko oddeľovali.

Metóda popísaná v tomto dokumente využíva sily pôsobiace kolmo na linky perforácie.

1 Predmet

Tento dokument špecifikuje skúšobnú metódu na určenie tržného zaťaženia perforovaných liniek papiera tissue. Používa sa trhací stroj pracujúci s konštantnou rýchlosťou predlžovania.

Táto metóda sa používa len na meranie tržného zaťaženia vo smere výroby, to je pre perforácie papiera tissue v priečnom smere.

Výpočet účinnosti perforácie je tiež špecifikovaná v tomto dokumente.

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 monitorovania atmosféry a kondicionovania vzoriek.]

ISO 1924-2 *Paper and board – Determination of tensile properties – Part 2: Constant rate of elongation method (20 mm/min)*. [Papier a lepenka. Určenie ťahových vlastností. Časť 2: Metóda s konštantnou rýchlosťou predlžovania (20 mm/min).]

ISO 7500-1 *Metallic materials – Calibration and verification of static uniaxial testing machines – Part 1: Tension/compression testing machines – Calibration and verification of the force-measuring system*. [Kovové materiály. Kalibrácia a overovanie skúšobných strojov na jednoosovú statickú skúšku. Časť 1: Trhacie stroje a lisy. Kalibrácia a overovanie a systému merania sily.]

ISO 12625-1 *Tissue paper and tissue products – Part 1: Vocabulary*. [Papier tissue a výrobky tissue. Časť 1: Slovník.]

ISO 12625-4 *Tissue paper and tissue products – Part 4: Determination of tensile strength, stretch at maximum force and tensile energy absorption*. [Papier tissue a výrobky tissue. Časť 4: Určenie tržného zaťaženia, ťažnosti pri maximálnej sile a absorpcie ťahovej energie.]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN