



Paper - Determination of bursting strength

Papier - Détermination de la résistance à l' éclatement

Papier - Bestimmung der Berstfestigkeit

Tato norma obsahuje ISO 2758:1983.

Národní předmluva

Citované normy

ISO 186 zavedena v ČSN ISO 186 Papír a lepenka. Odběr vzorků pro stanovení průměrné kvality (50 0302)

ISO 187 dosud nezavedena

ISO 536 zavedena v ČSN ISO 536 Papír a lepenka. Stanovení plošné hmotnosti (50 0310)

ISO 2759 zavedena v ČSN ISO 2759 Lepenka. Stanovení pevnosti v průtlaku (50 0390)

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

BS 3137:1972 Methods for determination the bursting strength of paper and board (Metody stanovení pevnosti v průtlaku)

NF Q 03-053:1972 Essais des papiers et cartons. Détermination de la résistance à l' éclatement du papier (Zkoušení papíru a lepenky. Stanovení pevnosti papíru v průtlaku)

ÖNORM A 1103 T.1:1981 Prüfung von Papier und Pappe - Bestimmung der Berstfestigkeit nach Mullen (Zkoušení papíru a lepenky - Stanovení pevnosti v průtlaku podle Mullena)

NEN 1765:1984 Papier en karton. Bepaling van de berststerkte (meetbereik 70 - 1 100 kPa) (Papír a lepenka. Stanovení pevnosti v průtlaku (měřicí rozsah 70 - 1 100 kPa))

TAPPI T 403 os-76:1976 Bursting strength of paper (Průtlak papíru)

Nahrazení předchozích norem

ČSN ISO 2758 spolu s ČSN ISO 2759 nahrazuje ČSN 50 0343 z 5. 6. 1985.

Změny proti předchozí normě

V normě jsou podrobněji specifikovány požadavky na zkušební přístroj a je uvedena metoda kalibrace a kontroly zkušebního přístroje. V normě není uvedena poměrná pevnost v průtlaku, protože tato veličina není charakteristická pro papíry a lepenky a ve světě se neužívá.

ã Český normalizační institut, 1993

15084

Strana 2

Deskriptory podle Tezauru ISO ROOT

Kód deskriptoru/znění deskriptoru: WFJ/WFP/papír, BL/BY/zkoušení, BNF/BNJ/mechanické zkoušení, CYJ.Y/pevnost materiálu, CYJ.YC/pevnost v tlaku, BLB/zkušební zařízení, BCB/BCD/měřicí přístroje, BLG/zkušební vzorky, zkušební tělesa, BME/příprava vzorků, těles

Vypracování normy

Zpracovatel: IRAPA, s. p. Praha, IČO 012 408 - Ing. Jana Pačesová, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 53 Celulóza, papír a lepenka

Pracovník Českého normalizačního institutu: Jindřiška Bouřilová

Strana 3

MDT 676.017.42:539.42

Deskriptory: papers, tests, mechanical tests, determination, bursting strength, burst tests

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních organizací (členů ISO). Na mezinárodních normách obvykle pracují technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro nějž byla technická komise ustavena, má právo být v této komisi zastoupen. Práce se zúčastňují i mezinárodní organizace vládní i nevládní, s nimiž ISO navázala pracovní styk.

Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ke schválení před jejich přijetím Radou ISO jako mezinárodní normy.

Mezinárodní norma ISO 2758 byla připravena technickou komisí ISO/TC 6, Papír, lepenka a vlákniny.

Toto druhé vydání bylo předloženo přímo Radě ISO, podle článku 6.11.2 části 1 Směrnice pro technickou práci ISO. Ruší a nahrazuje první vydání (t. j. ISO 2758-1974), které bylo schváleno členy z následujících zemí:

Austrálii	Irán	Španělsko
Rakousko	Irsko	Švédsko
Československo	Izrael	
	Nizozemí	Švýcarsko
Egyptská arabská rep.	Nový Zeland	Thajsko
Finsko	Norsko	Turecko
Francie	Polsko	Spojené království
Německo	Rumunsko	USA
Maďarsko	Jihoafrická republika	
Indie		

Člen následující země vyjádřil nesouhlas s tímto dokumentem z technických důvodů:

Belgie

0 Úvod

Tato norma se vztahuje na papíry s pevností v průtlaku do 1 100 kPa.

Pro materiály, jejichž pevnost v průtlaku je větší než 350 kPa (nebo 250 kPa pro složky kombinovaných materiálů) je v ISO 2759 uvedena alternativní metoda, založená na podobných principech. Stupnice mnoha používaných přístrojů pro stanovení této vlastnosti jsou v současné době kalibrovány ve váhových kilogramech na čtvereční centimetr, nebo ve váhových librách na čtvereční palec. Pro účely této mezinárodní normy se používají tyto přepočítávací faktory:

$$1 \text{ kgf/cm}^2 = 98,1 \text{ kPa}$$

$$1 \text{ lbf/in}^2 = 6,89 \text{ kPa}$$

1 Předmět normy

Tato norma uvádí metodu měření pevnosti v průtlaku papíru vystaveného zvyšujícímu se hydraulickému tlaku.

Strana 4

2 Oblast použití

Tato mezinárodní norma se používá pro papíry s pevností v průtlaku mezi 70 a 1 100 kPa. Obecně se však nedoporučuje pro složky kombinovaných lepenek (např. papír na zvlněnou vrstvu nebo papír na krycí vrstvu), pro něž je vhodnější metoda uvedená v ISO 2759. Papíry s pevností v průtlaku menší než 70 kPa se mohou touto metodou také zkoušet, přičemž se zkouší najednou několik archů.

POZNÁMKA - Při zkoušení vrstvy několika archů najednou mohou být hodnoty pevnosti v průtlaku jedné vrstvy znatelně vyšší vzhledem k interakci mezi vrstvami.

-- Vynechaný text --