



**Papír a lepenka
STANOVENÍ HYGROEXPANZIVITY**

Část 1: Hydroexpanzivita do nejvyšší relativní vlhkosti 68 %

**ČSN
ISO 8226-1**

50 0315

Paper and board - Measurement of hygroexpansivity - Part 1: Hygroexpansivity up to a maximum relative humidity of 68 %

Papiers et cartons - Détermination de la dilatation à l'humidité - Partie 1: Dilatation à l'humidité jusqu'à une humidité relative maximale de 68 %

Papier und Pappe - Bestimmung der Hygroexpansivität - Teil 1: Die Hygroexpansivität bis höchste relative Feuchtigkeit 68 %

Tato norma obsahuje ISO 8226-1:1985

Národní předmluva

Norma ISO 8226 sestává z těchto částí pod společným názvem *Papír a lepenka. Měření hygroexpanzivity*:

- Část 1: *Hygroexpanzivita do nejvyšší relativní vlhkosti 68 %*
- Část 2: *Hygroexpanzivita do nejvyšší relativní vlhkosti 86 %*

Citované normy

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

ISO 187 zavedena v ČSN ISO 187 Papír, lepenka a vlákniny. Standardní atmosféra pro klimatizaci a zkoušení. Metoda řízení atmosféry a klimatizace vzorků (50 0303)

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

NF ISO 8226-1:1987 Papier et carton. Détermination de la dilatation à l'humidité. Partie 1: Dilatation à l'humidité relative maximale de 68 % (Papír a lepenka. Stanovení hydroexpanzivity. Část 1: Hydroexpanzivita do nejvyšší relativní vlhkosti 68 %)

Nahrazení předchozích norem

ISO 8226-1 nahrazuje ČSN 50 0315 z 28. 12. 1961.

Změny proti předchozí normě

Mění se hodnoty relativních vlhkostí, při nichž se zkouší, a mění se rozměry zkušebního vzorku.

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

ã Český normalizační institut, 1993

15146

Strana 2

PAPÍR A LEPENKA
STANOVENÍ HYGROEXPANZIVITY
Část 1: Hygroexpanzivita do nejvyšší
relativní vlhkosti 68 %

ISO 8226-1
První vydání
1985-11-15

MDT 676.017.68

Deskriptory: paper, paperboards, tests, hygroscopic tests, determination, expansion

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 který 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 k hlasování před jejich přijetím Radou ISO jako mezinárodní normy. Hlasuje se v souladu s postupy ISO, vyžadujícími souhlas alespoň 75 % hlasujících členů.

Mezinárodní norma ISO 8226-1 byla připravena technickou komisí ISO/TC 6, *Papír, lepenka a vlákniny*.

Uživatelé normy musí mít na paměti, že všechny mezinárodní normy podléhají občas revizi a jakýkoliv zde uvedený odkaz na jinou mezinárodní normu znamená vždy její poslední vydání, pokud nebylo uvedeno jinak.

0 Úvod

Měření rozměrových změn papíru a lepenky se změnami okolní vlhkosti je nutné pro přesné řízení tisku a podobných procesů. Změna délky, neboli hygroexpanzivita, je způsobena uvolněním napětí vláken papíru a bobtnáním nebo smrštěním vláken vlivem absorpce nebo desorpce vody. Podíl těchto mechanismů, způsobujících hygroexpanzivitu, závisí na horní hranici relativní vlhkosti. Pro účely ISO 8226-1 se používá horní hranice relativní vlhkosti 68 %, aby se snížily vlivy uvolnění napětí na hygroexpanzivitu.

Metody při jiných úrovních maximální relativní vlhkosti budou tvořit další části této normy.

1 Předmět normy

ISO 8226-1 uvádí metodu stanovení hygroexpanzivity papíru a lepenky při jejich vystavení změně relativní vlhkosti, s níž je papír nebo lepenka v rovnováze, z $(33 \pm 2) \%$ na $(66 \pm 2) \%$. Metoda je pro papíry a lepenky obecně použitelná. Nedoporučuje se však pro krepované papíry a vlnitou lepenku.

-- Vynechaný text --