

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 85.060 **Leden 2013**

Papír – Stanovení pevnosti v dotržení – Metoda Elmendorf

**ČSN**  
**EN ISO 1974**  
50 0348

idt ISO 1974:2012

Paper – Determination of tearing resistance – Elmendorf method

Papier – Détermination de la résistance au déchirement – Méthode Elmendorf

Papier – Bestimmung des Durchreißwiderstandes – Elmendorf Methode

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 1974:2012. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 1974:2012. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ISO 1974 (50 0348) z října 1993.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Specifikace přístroje byla převedena z přílohy A do kapitoly 5. Byla zevšeobecněna tak, aby se norma mohla použít pro více typů přístrojů. Byly uvedeny nové údaje o přesnosti metody.

Informace o citovaných dokumentech

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

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

ISO 536 zavedena v ČSN EN ISO 536 (50 0304) Papír a lepenka – Stanovení plošné hmotnosti

Vypracování normy

Zpracovatel: CTN CIMTO s.p., Praha, IČ 0031139

Technická normalizační komise: TNK 53 Vlákny, papír a lepenka

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Soňa Havlů

**EVROPSKÁ NORMA EN ISO 1974**  
**EUROPEAN STANDARD**  
**NORME EUROPÉENNE**  
**EUROPÄISCHE NORM** Květen 2012

ICS 85.060 Nahrazuje EN 21974:1994

**Papír - Stanovení pevnosti v dotržení - Metoda Elmendorf**  
**(ISO 1974:2012)**

Paper - Determination of tearing resistance - Elmendorf method  
(ISO 1974:2012)

Papier - Détermination de la résistance  
au déchirement - Méthode Elmendorf  
(ISO 1974:2012)

Papier - Bestimmung des Durchreißwiderstandes - Elmendorf  
Methode  
(ISO 1974:2012)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2012-05-10.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

**CEN**

**Evropský výbor pro normalizaci**  
**European Committee for Standardization**  
**Comité Européen de Normalisation**  
**Europäisches Komitee für Normung**

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

© 2012 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.  
EN ISO 1974:2012 E  
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 1974:2012) vypracovala technická komise ISO/TC 6 *Papír, lepenka a vlákny* ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 172 *Vlákna, papír a lepenka*, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do listopadu 2012 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do listopadu 2012

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 21974:1994.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Oznámení o schválení

Text ISO 1974:2012 byl schválen CEN jako EN ISO 1974:2012 bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

<b>1</b>	<b>Předmět normy</b>	<b>6</b>
<b>2</b>	<b>Citované dokumenty</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Termíny a definice</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Podstata metody</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>Přístroj</b>	<b>7</b>
<b>6</b>	<b>Odběr vzorků</b>	<b>9</b>
<b>7</b>	<b>Klimatizování</b>	<b>9</b>
<b>8</b>	<b>Příprava zkušebních vzorků</b>	<b>10</b>
<b>9</b>	<b>Nastavení a kalibrace přístroje</b>	<b>10</b>
<b>10</b>	<b>Postup</b>	<b>10</b>
<b>11</b>	<b>Výpočet a vyjádření výsledků</b>	<b>11</b>
<b>11.1</b>	<b>Pevnost v dotržení</b>	<b>11</b>
<b>11.2</b>	<b>Index pevnosti v dotržení</b>	<b>11</b>
<b>11.3</b>	<b>Variační koeficient</b>	<b>11</b>
<b>12</b>	<b>Protokol o zkoušce</b>	<b>12</b>

**Příloha A** (normativní) Nastavení a údržba zkušebních přístrojů typu Elmendorf 13

**Příloha B** (normativní) Kalibrace přístroje typu Elmendorf 15

**Příloha C** (informativní) Preciznost 16

Bibliografie 18

## 1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma uvádí metodu pro stanovení pevnosti v dotržení papíru (mimo rovinu). Může se také použít pro lepenku s nízkou plošnou hmotností, pokud je pevnost v dotržení v rozsahu přístroje.

Tato mezinárodní norma se nepoužívá pro vlnitou lepenku, ale může se použít pro součásti takových lepenek. Není vhodná pro stanovení pevnosti v dotržení v příčném směru papíru (nebo lepenky) s vysokým rozdílem vlastností v různých směrech.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.