

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 85.060 **Září 2011**

Papír na zvlněnou vrstvu – Stanovení odolnosti proti plošnému zborcení po laboratorním zvlnění

ČSN
EN ISO 7263
50 0352

idt ISO 7263:2011

Corrugating medium – Determination of the flat crush resistance after laboratory fluting

Papier cannelure pour carton ondulé – Détermination de la résistance a la compression a plat apres cannelage
en laboratoire

Wellenrohpapier – Bestimmung des Flachstauchwiderstandes an labormäßig gewelltem Wellenpapier

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 7263:2011. 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 7263:2011. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 7263 (50 0352) z července 2009.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Byla opravena chyba v rozteči zubů v článku 5.3.1, byl zaveden výpočet indexu odolnosti proti plošnému zborcení a byly doplněny a aktualizovány normativní odkazy.

Informace o citovaných normativních 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

ISO 13820 nezavedena

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 7263
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Únor 2011

ICS 85.060 Nahrazuje EN ISO 7263:2008

**Papír na zvlněnou vrstvu - Stanovení odolnosti proti plošnému zborcení
po laboratorním zvlnění
(ISO 7263:2011)**

Corrugating medium – Determination of the flat crush resistance after laboratory fluting
(ISO 7263:2011)

Papier canelure pour carton ondulé – Détermination
de la résistance à la compression à plat après canelure en
laboratoire
(ISO 7263:2011)

Wellenrohpapier – Bestimmung
des Flachstauchwiderstandes an labormäßig gewelltem
Wellenpapier
(ISO 7263:2011)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2011-02-14.

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 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, 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, Maltu, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

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

© 2011 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN ISO 7263:2011 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 7263:2011) byl připraven technickou komisí ISO/TC 6 „Papír, lepenka a vlákniny“ ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 172 „Vlákniny, papír a lepenka“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do srpna 2011 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 srpna 2011

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

Tento dokument nahrazuje EN ISO 7263:2008.

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, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

Oznámení o schválení

Text ISO 7263:2011 byl schválen CEN jako EN ISO 7263:2011 bez jakýchkoli změn.

Obsah

Strana

Úvod 6

1 Předmět normy 7

2 Citované normativní dokumenty 7

3 Termíny a definice 7

4 Podstata metody 7

5 Přístroje 7

6 Odběr vzorků 10

7 Klimatizace 10

8 Příprava zkušebních vzorků 10

9 Postup 10

9.1 Všeobecně 10

9.2 Zkoušení ihned po zvlnění 10

9.3 Zkoušení po 30 minutách reklimatizace 10

9.4 Zvlňování a zkoušení 11

10 Vyjádření výsledků 11

10.1 Odolnost proti plošnému zborcení 11

10.2 Index odolnosti proti plošnému zborcení 11

11 Preciznost 12

12 Protokol o zkoušce 12

Příloha A (informativní) Údržba zvlňovacích válců (vodorovného typu) 13

Bibliografie 14

Úvod

Odolnost proti plošnému zborcení laboratorně zvlňového papíru na zvlňovou vrstvu se považuje za důležitou vlastnost, protože je ukazatelem potenciální odolnosti proti plošnému zborcení vlnité lepenky vyrobené z tohoto média. Papír na zvlňovou vrstvu se zvlňuje průchodem mezi vyhřívanými válci. Všeobecně se pak používají dva postupy:

- a) zvlňový papír na zvlňovou vrstvu se stlačuje ihned po zvlňování (tj. 5 s až 8 s po zvlňování);
- b) zvlňový papír na zvlňovou vrstvu se před stlačením klimatizuje 30 min až 35 min za normalizovaných laboratorních podmínek.

Postup a) obecně dává značně vyšší tuhost než jsou výsledky získané postupem b). Prohlašuje se, že rozdíly ve výsledcích jsou způsobeny:

- nižším obsahem vlhkosti (a tedy vyšší tuhostí) neklimatizovaného papíru na zvlňovou vrstvu, nebo
- změnou profilu vln, která nastává během klimatizačního období.

Protože se prohlašuje, že oba postupy mají značné výhody a obě metody se často používají, tato mezinárodní norma popisuje oba postupy.

Metoda stanovení odolnosti proti plošnému zborcení vyrobené vlnité lepenky je uvedena v ISO 3035^[1].

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma uvádí dvě metody stanovení odolnosti proti plošnému zborcení papíru na zvlňovou vrstvu po laboratorním zvlňování.

Postupy jsou použitelné pro jakýkoliv papír na zvlňovou vrstvu, určený po zvlňování na výrobu vlnité lepenky.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.