



**Papír a lepenka
STANOVENÍ HLADKOSTI PODLE BEKKA**

**ČSN
ISO 5627**

50 0313

Paper and board - Determination of smoothness (Bekk method)

Papier et carton - Détermination du lissé (Méthode Bekk)

Papier und Pappe - Bestimmung der Glätte (Methode Bekk)

Tato norma obsahuje ISO 5627:1984.

Národní předmluva

Citované normy

ISO 48 dosud nezavedena

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)

ISO 4662 dosud nezavedena

Další souvisící normy

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

DIN 53 107:1982 Prüfung von Papier und Pappe. Bestimmung der Glätte nach Bekk (Zkoušení papíru a lepenky. Stanovení hladkosti podle Bekka)

NF Q 03-012:1984 Papiers et cartons. Détermination du lissé (Méthode Bekk) (Papíry a lepenky. Stanovení hladkosti. Metoda podle Bekka)

UNE 57-093:1978 Papel y cartón. Détermination de la lisura (Método Bekk)(Papír a lepenka. Stanovení hladkosti (Metoda podle Bekka))

NEN 2011:1976 Papieronderzoek. Bepaling van de effenheid van papier en karton volgens Bekk (Zkoušení papíru. Stanovení hladkosti papíru a lepenky podle Bekka)

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 50 0313 z 20. 4. 1984.

Změny proti předchozí normě

Po technické stránce je ČSN ISO 5627 shodná s ČSN 50 0313 z 20. 4. 1984. Jsou doplněny údaje o opakovatelnosti a reprodukovatelnosti metody a rozšířena příloha uvádějící údržbu a kontrolu přístroje.

ã Český normalizační institut, 1993

15003

Strana 2

Deskriptory podle Tezauru ISO R00T

Kód deskriptoru/znění deskriptoru: WFJ/WFP/papír, WFR.B/lepenka, BL/BY/zkoušení, BA/BK/měření, CYS.SE/hladkost (povrchu), BMM.P/přesnost, preciznost, BLB/zkušební zařízení, BCB/BCD/měřicí přístroje, BLG/zkušební vzorky, zkušební tělesa, BME/příprava vzorků, těles

Vypracování normy

Zpracovatel: IRAPA s. p. Praha, IČO 012408, Ing. Jana Pačesová, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 53 Celulóza, papír a lepenka

Pracovník Českého normalizačního institutu: Jindřiška Bouřilová

MDT 676.3/.7.017.28:539.211

Deskriptory: papers, paperboards, tests, measurement, smoothness

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 vytvořena technická komise, má právo být v této technické 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 ISO k hlasování před jejich přijetím jako mezinárodní normy Radou ISO.

Mezinárodní norma ISO 5627 byla připravena technickou komisí ISO/TC 6 *Papír, lepenka a vlákny* a byla rozeslána členům v únoru 1983.

Tato norma byla schválena členy následujících zemí:

Belgie	Írán	Švédsko
Bulharsko	Itálie	Švýcarsko
Čína	Korejská republika	Tanzanie
Československo	Mexiko	Thajsko
Egyptská arabská republika	Nizozemí	Turecko
Finsko	Norsko	Spojené království
Francie	Polsko	USA

Spolková rep. Německo Rumunsko Venezuela
Maďarsko Jihoafrická republika
Indie Španělsko

Žádný člen nevyjádřil nesouhlas s tímto dokumentem.

0 Úvod

Za současného stavu znalostí nelze doporučit jedinou metodu pro měření hladkosti nebo drsnosti papíru nebo lepenky a neexistuje exaktní korelace mezi jednotlivými metodami pro stanovení těchto vlastností. U přístrojů založených na průtoku vzduchu se získají číselné hodnoty indikující hladkost nebo drsnost papíru nebo lepenky; tyto výsledky je nutno uvádět, v souvislosti se specifikou použitého přístroje, jako drsnost podle Bendtsena, drsnost podle Sheffielda, hladkost podle Bekka atd. Obecně je metoda podle Bekka vhodná pro hladší papíry a metoda podle Bendtsena pro méně hladké papíry.

Hladkost podle Bekka závisí na tvaru, celkovém objemu a rozdělení prázdného prostoru mezi povrchem zkušební vzorku a teoreticky ideální rovinou za specifických podmínek dotyku. Čím vyšší je číselná hodnota hladkosti podle Bekka, tím hladší je vzorek.

Výsledky může rovněž ovlivnit propustnost zkoušeného vzorku pro vzduch.

1 Předmět normy

Tato norma uvádí metodu měření hladkosti papíru a lepenky metodou podle Bekka.

Touto metodou lze měřit hladkost mnoha druhů papírů a lepenek, ale nelze ji použít pro materiály silnější než 0,5 mm nebo pro papíry a lepenky s velkou propustností pro vzduch, protože množství vzduchu procházející vzorkem může zkreslit výsledky.

-- Vynechaný text --