



中华人民共和国国家标准

GB/T 465.2—2008
代替 GB/T 465.2—1989

纸和纸板 浸水后抗张强度的测定

Paper and board—Determination of tensile
strength after immersion in water

(ISO 3781:1983, MOD)

2008-08-19 发布

2009-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
纸和纸板 浸水后抗张强度的测定
GB/T 465.2—2008

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 8 千字
2008年12月第一版 2008年12月第一次印刷

*

书号: 155066·1-34497

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

GB/T 465 的本部分修改采用 ISO 3781:1983《纸和纸板按规定时间浸水后抗张强度的测定法》。

本部分与 ISO 3781:1983 相比,主要差异如下:

——去掉了 ISO 3781:1983 中 8.2.3 的“芬奇(Finch)法”;

——修改了湿抗张强度的计算公式;

——增加了浸水后抗张强度保留率的计算公式。

本部分代替 GB/T 465.2—1989《纸和纸板按规定时间浸水后抗张强度的测定法》。

本部分与 GB/T 465.2—1989 相比,主要变化如下:

——增加了前言;

——增加了原理一章(本版的第 4 章);

——增加了附录 A 和附录 B。

本部分的附录 A、附录 B 均为资料性附录。

本部分由中国轻工业联合会提出。

本部分由全国造纸工业标准化技术委员会归口。

本部分起草单位:中国制浆造纸研究院。

本部分主要起草人:刘俊杰、王振。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 465.2—1964、GB/T 465.2—1979、GB/T 465.2—1989。

本部分由全国造纸工业标准化技术委员会负责解释。

纸和纸板 浸水后抗张强度的测定

1 范围

GB/T 465 的本部分规定了纸和纸板在浸水规定时间后,测定抗张强度的方法,并以此来衡量纸和纸板的湿强度。

本部分适用于各种有湿强度要求的纸和纸板。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 465 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 450 纸和纸板 试样的采取及试样纵横向、正反面的测定(GB/T 450—2008, ISO 186:2002, MOD)

GB/T 10739 纸、纸板和纸浆试样处理和试验的标准大气条件(GB/T 10739—2002, ISO 187:1990)

GB/T 12914 纸和纸板 抗张强度的测定(GB/T 12914—2008, ISO 1924-1:1992, ISO 1924-2:1992, MOD)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于 GB/T 465 的本部分。

3.1

浸水 X 小时后抗张强度(湿抗张强度) wet tensile strength after immersion for X hours

在规定的试验条件下,经水浸渍一定时间后,纸或纸板裂断前所能承受的最大张力。

3.2

浸水 X 小时后抗张强度保留率 wet strength retention after immersion for X hours

在规定的试验条件下,经水浸渍一定时间后,相同纸或纸板浸水后与浸水前抗张强度的百分比。

4 原理

纸或纸板在水中浸渍适当时间后,测定其抗张强度。

5 仪器

5.1 抗张强度试验仪:符合 GB/T 12914 规定的仪器。

5.2 浸水装置:确保试样完全浸入水中的容器。

5.3 浸渍用水:蒸馏水或去离子水,水温 $23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

5.4 滤纸或吸墨纸。

6 试样的采取、制备和处理

6.1 试样应按 GB/T 450 规定采取。

6.2 试样应按 GB/T 12914 中的有关规定制备。