



中 华 人 民 共 和 国 国 家 标 准

GB/T 5405—2002

纸施胶度的测定(液体渗透法)

Paper—Determination of the sizing value
(Liquid permeance method)

2002-09-05 发布

2003-01-01 实施

中 华 人 民 共 和 国
国家质量监督检验检疫总局 发 布

前 言

本标准是对 GB/T 5405—1985《纸施胶度的测定 液体渗透法》的修订。
本标准自实施之日起,同时代替 GB/T 5405—1985。
本标准由中国轻工业联合会提出。
本标准由全国造纸工业标准化技术委员会归口。
本标准起草单位:中国制浆造纸研究院、青岛出入境检验检疫局。
本标准主要起草人:玄龙德、李兰芬、王涛、郝国龙。
本标准首次发布于 1985 年。
本标准委托全国造纸工业标准化技术委员会负责解释。

纸施胶度的测定(液体渗透法)

GB/T 5405—2002

Paper—Determination of the sizing value
(Liquid permeance method)

代替 GB/T 5405—1985

1 范围

本标准规定了用液体渗透法测定纸张施胶度的方法。
本标准适用于白纸施胶度的测定。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 450—2002 纸和纸板试样的采取(eqv ISO 186:1994)

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

3 术语

本标准采用下列术语。

施胶度 sizing value

本标准专指标准溶液透过纸页所需的时间,用于评定纸张的抗水性能,以时间(秒)表示。

4 仪器和试剂

- 4.1 1%三氯化铁溶液:溶解分析纯三氯化铁 1.0 g 于水中,稀释至 100 mL。
- 4.2 2%硫氰酸铵溶液:溶解分析纯硫氰酸铵 2.0 g 于水中,稀释至 100 mL。
- 4.3 滴瓶,滴管倾斜 45°角时,每滴液量为 0.06 mL。
- 4.4 培养皿。
- 4.5 秒表。

5 试样的采取、处理和制备

- 5.1 按 GB/T 450 进行取样。
- 5.2 按 GB/T 10739 进行试样的温湿处理。
- 5.3 将处理好的样品切成 10 张 30 mm×30 mm 的试样,将试样的四边折起,做成底约为 20 mm×20 mm 的小盒。一半正面向上,一半反面向上。

6 试验步骤

- 6.1 试验应在 GB/T 10739 规定的标准大气条件下进行。
- 6.2 在培养皿内倒入适量的 2%硫氰酸铵溶液,然后将小盒浮置于硫氰酸铵溶液的液面上,同时用滴

管在距盒底约 1 cm 处滴入 1 滴 1% 三氯化铁溶液,并同时开始计时,当三氯化铁溶液中刚一出现红点时停止计时,记录时间应准确至 1 s。所记录的时间即为该试样的施胶度。操作时,滴管倾斜约 45°角,每滴液量约为 0.06 mL。

6.3 重复 6.2 的操作,直至测定正反面共 10 片试样。

7 试验报告

试验报告应包括以下项目:

- a) 本标准号;
 - b) 试样的编号;
 - c) 测试的大气条件;
 - d) 测试所得结果的算术平均值、最大值、最小值、标准偏差和变异系数;
 - e) 测试日期和地点;
 - f) 任何不符合本标准规定的操作。
-

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
纸施胶度的测定(液体渗透法)

GB/T 5405—2002

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

开本 880×1230 1/16 印张 1/2 字数 6 千字

2002年12月第一版 2002年12月第一次印刷

印数 1—1 000

*

书号: 155066·1-18939 定价 8.00 元

网址 www.bzcbs.com

*

科 目 624—415

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 5405-2002