

ICS 85-010
Y 30



中华人民共和国国家标准

GB/T 22805.1—2008

GB/T 22805.1—2008

纸和纸板 耐脂度的测定 第 1 部分：渗透法

Paper and board—Determination of grease resistance—
Part 1: Permeability test

(ISO 16532-1:2008, MOD)

中华人民共和国
国家标准
纸和纸板 耐脂度的测定
第 1 部分：渗透法
GB/T 22805.1—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 0.75 字数 12 千字
2009 年 5 月第一版 2009 年 5 月第一次印刷

*
书号：155066·1-36724 定价 14.00 元

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



GB/T 22805.1—2008

2008-12-30 发布

2009-09-01 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

前 言

GB/T 22805《纸和纸板 耐脂度的测定》分为以下两个部分：

- 第 1 部分：渗透法；
- 第 2 部分：表面排斥法。

本部分为第 1 部分。

本部分修改采用 ISO 16532-1:2008《纸和纸板 耐脂度的测定 第 1 部分：渗透法》。

本部分与 ISO 16532-1:2008 相比，主要差异如下：

- 在规范性引用文件中将 ISO 标准转化为与之相应的国家标准，即 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)；
- 在规范性引用文件中将 ISO 标准转化为与之相应的国家标准，即 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, eqv ISO 187:1990)。

本部分附录 A 为规范性附录。

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、中国造纸协会标准化专业委员会。

本部分主要起草人：李萍。

- 最先的 10 min,每 1 min 观察一次;
- 在 10 min~30 min 之间,每 2 min 观察一次;
- 在 30 min~60 min 之间,每 5 min 观察一次;
- 在 60 min~150 min 之间,每 10 min 观察一次;
- 在 2.5h~6 h 之间,每 30 min 观察一次;
- 24 h 后(最后检验)。

11 结果的表示

如果需要,计算全渗时间与微渗时间的平均值或范围。

按以下方式表示结果:

- 10 min 以下,保留至最接近的 1 min;
- 10min~30 min,保留至最接近的 2 min;
- 30 min~60 min,保留至最接近的 5 min;
- 60 min~150 min,保留至最接近的 10 min;
- 2.5 h~6 h,保留至最接近的 30 min;
- 6 h~24 h,表示为 6 h~24 h;
- 大于 24 h,表示为大于 24 h。

12 试验报告

试验报告应包括以下项目:

- a) 本国家标准的编号;
- b) 用于准确鉴定试样的全部信息;
- c) 试验的日期和地点;
- d) 所用的温湿处理条件;
- e) 测试面的鉴定;
- f) 除规定的棕榈油外的在试验中使用的其他油脂的鉴定;
- g) 如果进行折痕,如果施加的力非 100 N/m;
- h) 全渗时间(平均值或范围);
- i) 如果有要求,报告微渗时间(平均值或范围);
- j) 偏离本部分并可能影响试验结果的任何情况。

纸和纸板 耐脂度的测定

第 1 部分:渗透法

1 范围

GB/T 22805 的本部分规定了纸和纸板耐脂度的测定方法。即测定拟脂肪材料(棕榈油)渗透如防油纸和植物羊皮纸等食品包装纸或纸板所用的时间。

本部分适用于有折痕和无折痕的纸和纸板。

本部分也适用于内部或表面施胶,或通过塑料挤压涂层来抗油脂的纸和纸板。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 22805 的本部分的引用而成为本标准的条款。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,eqv ISO 187:1990)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于 GB/T 22805 的本部分。

3.1

耐脂度 grease resistance

纸和纸板抗表面污点形成及油脂渗透的能力。

3.2

油脂渗透 grease permeability

纸和纸板抗油脂渗透的能力。渗透能力可以用两个术语来描述:“全渗”(实际穿透时间)和“微渗”(表面可见渗透时间)。

3.3

全渗 break-through

油脂和砝码刚接触试样表面时开始计时,油脂从试样的一面全部渗透到另一面所用的时间。

3.4

微渗 show-through

油脂和砝码刚接触试样表面时开始计时,从试样另一面刚看到油迹,或部分油脂渗透到另一面所用的时间。

注 1: 本部分主要是为了测定全渗。在某些特殊情况下微渗也引起了人们的重视,例如研究纸和纸板内部或表面施胶,或通过塑料挤压涂布方法达到抗油效果。这两种测定方法可结合使用,在全渗前测定微渗。

注 2: 对于大多数纸和纸板,其微渗时间和全渗时间几乎相同。

4 原理

将试样放在玻璃板上,玻璃板上可垫一张衬垫,也可不垫,然后将染色棕榈油滴在试样上,再在试样