



中华人民共和国国家标准

GB/T 21843—2008

塑料 氯乙烯均聚和共聚树脂 用机械筛测定粒径

Plastics—Vinyl chloride homopolymer and copolymer resins—
Particle size determination by mechanical sieving

(ISO 22498:2005,MOD)

2008-05-15 发布

2008-11-01 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
塑 料 氯 乙 烯 均 聚 和 共 聚 树 脂
用 机 械 筛 测 定 粒 径
GB/T 21843—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 8 月 第 一 版 2008 年 8 月 第 一 次 印 刷

*

书 号 : 155066 · 1-32449

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

本标准修改采用 ISO 22498:2005(E)《塑料 氯乙烯均聚和共聚树脂 用机械筛测定粒径》(英文版)。

本标准根据 ISO 22498:2005(E)重新起草,与其主要技术性差异如下:

——规范性引用文件中的引用标准没有等同采用与其对应的国际标准;

——修改了结果的计算和表达,增加了筛余物的偏差要求;

——第 10 章“精密度”未提供数据,故此删除。

为便于使用,本标准作了下列编辑性修改:

a) “本国际标准”一词改为“本标准”;

b) 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”;

c) 删除了国际标准的前言。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国塑料标准化技术委员会聚氯乙烯树脂产品分会(SAC/TC 15/SC 7)归口。

本标准起草单位:锦西化工研究院、中国石化股份有限公司齐鲁分公司氯碱厂、浙江巨化股份有限公司电化厂。

本标准主要起草人:陈沛云、孙丽娟、翟怀吉、郝晶、邓建明。

请注意本标准的某些内容有可能涉及专利,本标准的发布机构不应承担识别这些专利的责任。

塑料 氯乙烯均聚和共聚树脂 用机械筛测定粒径

1 范围

本标准规定了通过测量存留在选定的具有不同筛孔尺寸的筛子上的树脂质量,测定氯乙烯均聚和共聚树脂粒径分布的方法。

结果可以用单个筛子上的筛余物或者整个试样的平均粒径来表示。

本方法不推荐采用筛孔尺寸小于 0.038 mm 的筛子。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准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标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

GB/T 2411 塑料邵氏硬度试验方法[GB/T 2411—1980,ISO 868:1978 Plastics and ebonite—Determination of indentation hardness by means of a durometer(Shore hardness),MOD]

GB/T 6005 试验筛 金属丝编织网、穿孔板和电成型薄板筛孔的基本尺寸(GB/T 6005—1997,ISO 565:1990,MOD)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

筛余物 sieve retention

在试验过程结束时,存留在给定筛子上的树脂,以质量分数表示。

3.2

接料盘余量 pan retention

在试验过程结束时,存留在筛组底部或在单个筛子之下的接料盘上的树脂,以质量分数表示。

3.3

平均粒径 mean particle size

单一值,精确至 0.001 mm,代表整个试样的主要粒子。

4 原理

借助机械振摇,使树脂试样通过一单筛或一组不同筛孔尺寸筛子被筛分。若选用几个筛子组成筛组,应按筛孔尺寸向上增加的顺序装配筛子,以使筛孔尺寸最大的筛子置于顶部。

5 材料

5.1 抗静电剂,氧化铝粉末、炭黑或等效物。

5.2 不粘胶块,邵氏 A 硬度为(70~80),尺寸约为 40 mm×10 mm×15 mm。

6 仪器

6.1 天平,准确至 0.001 g。