



中华人民共和国国家标准

GB/T 16579—2013
代替 GB/T 16579—1996

D001 大孔强酸性苯乙烯系阳离子 交换树脂

D001 macroporous strongly acidic styrene type cation exchange resins

2013-09-06 发布

2014-01-31 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
**D001 大孔强酸性苯乙烯系阳离子
交换树脂**

GB/T 16579—2013

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 010-51780168

010-68522006

2013年11月第一版

*

书号: 155066·1-47702

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 16579—1996《D001 大孔强酸性苯乙烯系阳离子交换树脂》，与 GB/T 16579—1996 相比，主要技术变化如下：

- 取消了各类产品“优等品”、“一等品”和“合格品”分级。
- 增加了 D001TR 分类及相应的指标，其“范围粒度”要求为“(0.710 mm～1.250 mm) $\geq 95\%$ ”、“下限粒度”要求为“(＜0.710 mm) $\leq 1\%$ ”。
- “交换容量”指标改为“ ≥ 4.35 mmol/g”。
- “体积交换容量”指标改为“ ≥ 1.8 mmol/mL”。
- “含水量”指标改为“45.0%～55.0%”。
- “湿视密度”指标改为“0.77 g/mL～0.85 g/mL”。
- “湿真密度”指标改为“1.24 g/mL～1.28 g/mL”。
- D001 的“有效粒径”指标改为“ ≥ 0.40 mm”、“均一系数”指标改为“ ≤ 1.6 ”。
- D001FC 的“有效粒径”指标改为“ ≥ 0.50 mm”。
- D001SC 的“有效粒径”指标改为“ ≥ 0.63 mm”。
- D001MB 的“有效粒径”指标改为“0.55 mm～0.90 mm”、“范围粒度”指标改为“(0.500 mm～1.250 mm) $\geq 95\%$ ”。
- “渗磨圆球率”指标改为“ $\geq 90\%$ ”。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国塑料标准化技术委员会通用方法和产品分会(SAC/TC 15/SC 4)归口。

本标准主要起草单位：江苏苏青水处理工程集团公司、西安热工研究院有限公司、宁波争光树脂有限公司、淄博东大化工股份有限公司、国家合成树脂质量监督检验中心。

本标准主要起草人：蒋惠平、崔焕芳、沈建华、彭章华、赵平、翟静华。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 16579—1996。

D001 大孔强酸性苯乙烯系阳离子 交换树脂

1 范围

本标准规定了 D001 大孔强酸性苯乙烯系阳离子交换树脂的产品分类、要求、检验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于含有磺酸基团的钠型 D001 大孔强酸性苯乙烯系阳离子交换树脂。该产品主要用于硬水软化、纯水制备、湿法冶金等。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 1631 离子交换树脂命名系统和基本规范
- GB/T 5475 离子交换树脂取样方法
- GB/T 5476 离子交换树脂预处理方法
- GB/T 5757 离子交换树脂含水量测定方法
- GB/T 5758 离子交换树脂粒度、有效粒径和均一系数的测定
- GB/T 8144 阳离子交换树脂交换容量测定方法
- GB/T 8330 离子交换树脂湿真密度测定方法
- GB/T 8331 离子交换树脂湿视密度测定方法
- GB/T 12598 离子交换树脂渗磨圆球率、磨后圆球率的测定

3 产品分类

D001 大孔强酸性苯乙烯系阳离子交换树脂的型号按 GB/T1631 编制。MB 表示混床专用;FC 表示浮床专用;SC 表示双层床专用;TR 表示三层床专用。

4 要求

4.1 外观

驼色或褐色球状不透明颗粒。

4.2 出厂型式

钠型。

4.3 技术要求

技术要求应符合表 1 的规定。