

ICS 71.100.40  
分类号: G 71  
备案号: 42337-2013

QB

# 中华人民共和国轻工行业标准

QB/T 4530—2013

---

卡波树脂

Carbomer

2013-10-17 发布

2014-03-01 实施

---

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国表面活性剂和洗涤用品标准化中心归口。

本标准起草单位：广州天赐高新材料股份有限公司、中国日用化学工业研究院[国家洗涤用品质量监督检验中心（太原）]。

本标准主要起草人：华慢、樊平。

# 卡波树脂

## 1 范围

本标准规定了卡波树脂的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存和保质期。

本标准适用于以丙烯酸为主要原料,以苯或乙酸乙酯和环己烷为反应溶剂生产的水溶性高分子流变增稠剂类产品。

## 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,仅所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 6682 分析实验用水规格和试验方法(GB/T 6682—2008, ISO 3696:1987, MOD)

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定  
卫监督发[2007]1号《化妆品卫生规范》(2007版)

## 3 要求

卡波树脂的理化指标应符合表1规定。

表1 卡波树脂的理化指标

| 项 目   |         | 要 求                                    |  |
|---|---------|--|--|
|   |         | 卡波树脂 A 型 <sup>a)</sup>                 | 卡波树脂 B 型 <sup>b)</sup>                 |
| 外观  |         | 松散白色粉末                                 |  |
| 黏 度 ( 20 r/min ,<br>25 ℃ ) / ( mPa·s )                                  | 0.2%水溶液 | $1.9 \times 10^4 \sim 3.5 \times 10^4$ | $1.3 \times 10^4 \sim 3.0 \times 10^4$ |
|   | 0.5%水溶液 | $4.0 \times 10^4 \sim 7.0 \times 10^4$ | $4.0 \times 10^4 \sim 6.0 \times 10^4$ |
| 透光率 ( 420 nm, 0.5%水溶液 ) / % $\geq$                                      |         | 85                                     |  |
| 残留丙烯酸/% $\leq$  |         | 0.25                                   |  |
| 残留苯/%   |         | $\leq 0.5$                             | —                                      |
| 残留乙酸乙酯和环己烷/%  |         | —                                      | $\leq 0.45$                            |
| 干燥失重/% $\leq$   |         | 2.0                                    |  |
| 堆积密度 (g/100mL)  |         | 19.5~23.5                              |  |
| 砷 (以As计) / (mg/kg) $\leq$   |         | 2                                      |  |
| 重金属 (以Pb计) / (mg/kg) $\leq$   |         | 10                                     |  |
| <sup>a)</sup> 卡波树脂 A 型的反应溶剂为苯。<br><sup>b)</sup> 卡波树脂 B 型的反应溶剂为乙酸乙酯和环己烷。 |         |  |  |

## 4 试验方法

除非另有说明,在分析中仅使用确认为分析纯的试剂和GB/T 6682规定的三级水。